



**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 A3**  
**FASCICOLO**  
**DEI CALCOLI**

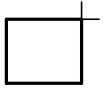
OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
A3	CA	FT01	03	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA
04	024	A3CAFT01_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

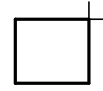
Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
 E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.  
 Politecnica aderisce al progetto Impatto Zero di Lifegate. © 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

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

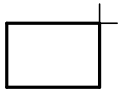
**SITO 12**



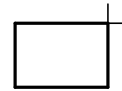
**1**



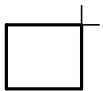
**2**



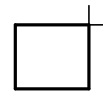
**4**



**3**



**5**



**6**

## CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fi. 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	PILASTRI				IDEN	PILASTRI			
Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	$\tau$ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.	
3	si	3,0	Mx/My						

## CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. EI 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	272532	0,20	2500	ORDIN. XO	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	10	100	PROV	PROV	272532	0,20	2500	ORDIN. XO	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	0

## CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcid	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra/ mm	Wfr/ mm	Wpe/ mm	$\sigma$ Rar	$\sigma$ Per	$\sigma$ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
1	ELEV.	204,0	115,0	115,0	2783	2783	2420	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	122,0	91,0	2226						2,0	0,08
3	PILAS	204,0	115,0	115,0	2783	2783	2420	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	122,0	91,0	2226						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)	14,72011	Latitudine Nord (Grd)	36,92512
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

**C.D.S.**

Fo	2,35	Fv	2,05
Fattore Stratigrafia 'S'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	3,26
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1</b>			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,76		
<b>PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2</b>			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,76		
<b>COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI</b>			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. 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	1,63	9,57	2	6,43	9,57
3	6,43	5,86	4	1,63	5,86
5	1,63	2,23	6	6,43	2,23

**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	4,00	Piano sismico	NO	NO
2	7,55	Piano sismico	NO	NO	3	11,00	Piano sismico	NO	NO
4	14,84	Piano sismico	NO	NO					

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 4 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
2	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
3	26	Rett. 50,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-25,00	-17,50	3	SismoResist.
4	26	Rett. 50,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-25,00	-17,50	3	SismoResist.
5	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
6	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.55 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	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
2	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
3	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
4	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
5	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.
6	30	Rett. 40,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-20,00	-17,50	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 11 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	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
2	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
3	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
4	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
5	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
6	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 14.84 m**

Filo	Sez.	Tipologia	Magrone	Ang.	Cod.	dx	dy	Crit.	Tipo Elemento
------	------	-----------	---------	------	------	----	----	-------	---------------

C.D.S.

N.ro	N.ro	(cm)	(cm)	(Grd)	(cm)	(cm)	N.ro	ai fini sismici	
1	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
2	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
3	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
4	33	Rett. 40,00 x 25,00	0,0	0,00	3	-20,00	-12,50	3	SismoResist.
5	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.
6	31	Rett. 35,00 x 35,00	0,0	0,00	3	-17,50	-17,50	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4 m

DATI GENERALI		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI														
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	1	4	4,00	4,00	-30	-44	0	-30	0	0	0	710	931	0	1641	0	0	0	0	60	1
2	3	Tel.SismoRes.	0	4	5	4,00	4,00	-30	-35	0	-30	0	0	0	710	958	0	1668	0	0	0	0	60	1
3	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	4,00	4,00	-20	-45	0	-20	0	0	0	710	0	0	710	0	0	0	0	0	1
4	3	Tel.SismoRes.	0	3	6	4,00	4,00	-20	-35	0	-20	0	0	0	710	0	0	710	0	0	0	0	0	1
5	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,00	4,00	1	-20	0	-50	-20	0	0	710	608	0	1318	0	0	0	0	60	1
6	3	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,00	4,00	0	-25	0	-50	-25	0	0	710	608	0	1318	0	0	0	0	60	1

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.55 m

DATI GENERALI		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI														
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	1	4	7,55	7,55	-30	-44	0	-30	0	0	0	690	931	0	1621	0	0	0	0	60	1
2	3	Tel.SismoRes.	0	4	5	7,55	7,55	-30	-35	0	-30	0	0	0	690	958	0	1648	0	0	0	0	60	1
3	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	7,55	7,55	-20	-45	0	-20	0	0	0	690	0	0	690	0	0	0	0	0	1
4	3	Tel.SismoRes.	0	3	6	7,55	7,55	-20	-35	0	-20	0	0	0	690	0	0	690	0	0	0	0	0	1
5	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	7,55	7,55	1	-20	0	-50	-20	0	0	690	552	0	1242	0	0	0	0	30	1
6	3	Tel.SismoRes.	0	5	6	7,55	7,55	0	-25	0	-50	-25	0	0	690	608	0	1298	0	0	0	0	60	1

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 11 m

DATI GENERALI		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI														
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	3	Tel.SismoRes.	0	1	4	11,00	11,00	-25	-45	0	-25	0	0	0	768	845	0	1613	0	0	0	0	30	1
2	3	Tel.SismoRes.	0	4	5	11,00	11,00	-25	-30	0	-25	0	0	0	768	869	0	1637	0	0	0	0	30	1
3	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	11,00	11,00	-20	-45	0	-20	0	0	0	768	0	0	768	0	0	0	0	0	1
4	3	Tel.SismoRes.	0	3	6	11,00	11,00	-20	-30	0	-20	0	0	0	768	0	0	768	0	0	0	0	0	1
5	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	11,00	11,00	1	-20	0	-45	-20	0	0	768	552	0	1320	0	0	0	0	30	1
6	3	Tel.SismoRes.	0	5	6	11,00	11,00	0	-25	0	-45	-25	0	0	768	552	0	1320	0	0	0	0	30	1

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 14.84 m

DATI GENERALI		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI														
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	2	Tel.SismoRes.	0	1	4	14,84	14,84	-25	-45	0	-25	0	0	0	978	0	0	978	0	0	0	0	0	1
2	2	Tel.SismoRes.	0	4	5	14,84	14,84	-25	-30	0	-25	0	0	0	978	0	0	978	0	0	0	0	0	1
3	2	Tel.SismoRes.	0	2	3	14,84	14,84	-20	-45	0	-20	0	0	0	978	0	0	978	0	0	0	0	0	1
4	2	Tel.SismoRes.	0	3	6	14,84	14,84	-20	-30	0	-20	0	0	0	978	0	0	978	0	0	0	0	0	1
5	2	Tel.SismoRes.	0	1	2	14,84	14,84	1	-20	0	-45	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	2	Tel.SismoRes.	0	5	6	14,84	14,84	0	-25	0	-45	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Uffici	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
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
Var.Amb.affol.	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.Amb.affol.	0,70
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.Amb.affol.	0,60
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 PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4 m**

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	16	8	30	2	2	0,0	0,0							

**DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4 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.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
6	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.55 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.55 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.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							

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

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 11 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 11 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 14.84 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz. Mezz. Finale	16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
		16	1	16	1	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 14.84 m																					
ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																					
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	Filn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz. Mezz. Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
		10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							



DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 14.84 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
3	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	10	1	10	1	10	8	30	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	10	1	10	1	10	8	30	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	10,479	0,59960	5,0	0,062	0,092	0,188	0,188	0,836	0,836	1	0,031978	-0,000087	0,000021
										2	0,069127	-0,000123	0,000029
										3	0,100401	-0,000088	0,000018
										4	0,124652	-0,000018	-0,000001
2	11,746	0,53494	5,0	0,070	0,103	0,210	0,210	0,937	0,937	1	-0,022295	0,045054	-0,003910
										2	-0,044135	0,094035	-0,007740
										3	-0,060308	0,130098	-0,010588
										4	-0,069971	0,153717	-0,012298
3	12,519	0,50190	5,0	0,074	0,110	0,224	0,224	0,974	0,974	1	0,049613	-0,018047	0,008696
										2	0,098409	-0,033242	0,017249
										3	0,135516	-0,045082	0,023780
										4	0,159754	-0,051854	0,028065
4	29,638	0,21200	5,0	0,138	0,190	0,247	0,247	0,974	0,974	1	-0,072043	0,000328	-0,000070
										2	-0,090439	0,000214	-0,000041
										3	-0,008666	-0,000796	0,000209
										4	0,141911	-0,001536	0,000393
5	32,705	0,19212	5,0	0,138	0,190	0,247	0,247	0,974	0,974	1	0,045437	-0,000299	0,008024
										2	0,044848	-0,001715	0,007940
										3	-0,011624	0,007962	-0,001976
										4	-0,088030	0,183988	-0,015495
6	35,004	0,17950	5,0	0,138	0,190	0,247	0,247	0,974	0,974	1	-0,106131	0,037550	-0,018720
										2	-0,113981	0,036077	-0,020129
										3	0,005983	-0,009919	0,000904
										4	0,191859	-0,068768	0,033736
7	51,058	0,12306	5,0	0,138	0,190	0,255	0,255	0,816	0,816	1	0,044038	-0,120348	0,007485
										2	-0,008856	0,014699	-0,001568
										3	-0,045894	0,114303	-0,007810
										4	0,068257	-0,134943	0,011711
8	51,677	0,12159	5,0	0,138	0,190	0,255	0,255	0,811	0,811	1	-0,094666	-0,001585	0,000018
										2	-0,009050	0,000002	0,000037
										3	0,101456	0,001275	0,000041
										4	-0,092199	-0,000852	-0,000162
9	55,874	0,11245	5,0	0,138	0,190	0,258	0,258	0,781	0,781	1	-0,128517	0,044430	-0,022641
										2	0,005435	-0,003177	0,000926
										3	0,133090	-0,050261	0,023449
										4	-0,145394	0,066053	-0,025509
10	71,189	0,08826	5,0	0,137	0,180	0,264	0,264	0,702	0,702	1	0,042837	-0,096359	0,007260
										2	-0,054272	0,133393	-0,009310
										3	0,038087	-0,094649	0,006502
										4	-0,025993	0,053507	-0,004457
11	80,383	0,07817	5,0	0,127	0,169	0,267	0,267	0,669	0,669	1	0,140019	-0,037273	0,018096
										2	-0,178410	0,046615	-0,023731
										3	0,112012	-0,029645	0,015000
										4	-0,056781	0,018487	-0,007789
12	81,470	0,07712	5,0	0,126	0,167	0,267	0,267	0,666	0,666	1	0,034386	0,017999	-0,008159
										2	-0,034599	-0,024256	0,011162
										3	0,019627	0,014573	-0,006781
										4	-0,007038	-0,008677	0,003449

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
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	11,110	100,00	123,42	83,59	1	0,96	0,00	0,01	0,39
					2	1,95	0,00	0,11	0,70
					3	2,83	0,00	0,00	1,02

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
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)
2	0,001	0,01	0,00	0,00	4	1,95	0,00	-0,04	0,76
					1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
3	0,010	0,09	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	
					1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,01	
					3	0,00	0,00	0,01	
4	4,040	36,36	16,32	11,05	4	0,00	0,00	0,01	
					1	1,74	0,00	0,03	
					2	2,06	0,00	0,12	
					3	0,22	0,00	-0,07	
5	0,017	0,15	0,00	0,00	4	-1,76	0,00	-0,03	
					1	0,00	0,01	-0,01	
					2	0,00	0,01	-0,01	
					3	0,00	0,00	0,00	
6	0,030	0,27	0,00	0,00	4	0,00	-0,01	0,01	
					1	0,00	0,00	-0,05	
					2	0,00	-0,01	-0,05	
					3	0,00	0,00	0,00	
7	0,033	0,30	0,00	0,00	4	0,00	0,01	0,04	
					1	0,00	-0,02	0,03	
					2	0,00	0,00	-0,01	
					3	0,00	0,02	-0,03	
8	2,424	21,82	5,88	3,98	4	0,00	-0,01	0,02	
					1	1,38	0,02	-0,01	
					2	0,13	0,00	0,00	
					3	-1,38	-0,02	0,00	
9	0,019	0,17	0,00	0,00	4	0,69	0,01	0,00	
					1	0,00	0,00	-0,04	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,04	
10	0,024	0,22	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,02	
					1	0,00	-0,01	0,02	
					2	0,00	0,01	-0,02	
					3	0,00	-0,01	0,02	
11	0,593	5,33	0,35	0,24	4	0,00	0,00	0,00	
					1	0,12	0,08	0,87	
					2	-0,14	-0,11	-1,09	
					3	0,08	0,07	0,69	
12	1,297	11,68	1,68	1,14	4	-0,02	-0,02	-0,18	
					1	0,58	-0,07	-0,85	
					2	-0,65	0,10	1,08	
					3	0,39	-0,06	-0,68	
4	-0,10	0,02	0,18						

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
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	11,110	100,00	123,42	83,59	1	1,41	0,00	0,02	0,68
					2	2,88	0,00	0,16	1,21
					3	4,19	0,00	-0,01	1,77
					4	2,88	0,00	-0,06	1,32
2	0,001	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,00	0,00	
3	0,010	0,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	
					2	0,00	0,00	0,01	
					3	0,00	0,00	0,02	
					4	0,00	0,00	0,01	
4	4,040	36,36	16,32	11,05	1	2,39	0,00	0,04	
					2	2,83	0,00	0,16	
					3	0,31	0,00	-0,10	
					4	-2,43	0,00	-0,05	
5	0,017	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,01	-0,02	
					2	0,00	0,01	-0,02	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	-0,01	0,02	
6	0,030	0,27	0,00	0,00	1	0,00	-0,01	-0,07	
					2	0,00	-0,01	-0,07	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,01	0,06	
7	0,033	0,30	0,00	0,00	1	0,00	-0,03	0,04	
					2	0,00	0,00	-0,01	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65 Massa totale (t): 147.65 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)
8	2,424	21,82	5,88	3,98	3	0,00	0,02	-0,04	
					4	0,00	-0,01	0,02	
					1	1,90	0,03	-0,01	
					2	0,17	0,00	0,00	
					3	-1,91	-0,03	0,00	
9	0,019	0,17	0,00	0,00	4	0,95	0,02	0,00	
					1	0,00	-0,01	-0,05	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,05	
					4	0,00	0,00	-0,03	
10	0,024	0,22	0,00	0,00	1	0,00	-0,01	0,03	
					2	0,00	0,02	-0,03	
					3	0,00	-0,01	0,02	
					4	0,00	0,00	-0,01	
					1	0,16	0,11	1,15	
11	0,593	5,33	0,35	0,24	2	-0,18	-0,14	-1,44	
					3	0,11	0,10	0,91	
					4	-0,03	-0,03	-0,24	
					1	0,76	-0,10	-1,13	
					2	-0,87	0,13	1,43	
12	1,297	11,68	1,68	1,14	3	0,52	-0,08	-0,90	
					4	-0,13	0,02	0,24	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65 Massa totale (t): 147.65 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	11,110	100,00	123,42	83,59	1	2,88	0,00	0,04	1,19
					2	5,87	0,00	0,33	2,11
					3	8,54	0,00	-0,01	3,07
					4	5,88	0,00	-0,12	2,29
					1	0,00	0,00	0,00	
2	0,001	0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,00	0,00	
					1	0,00	0,00	0,01	
					2	0,00	0,00	0,02	
3	0,010	0,09	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,03	
					4	0,00	0,00	0,02	
					1	0,00	0,00	0,01	
					2	0,00	0,00	0,02	
					3	0,00	0,00	0,03	
4	4,040	36,36	16,32	11,05	4	0,00	0,00	0,02	
					1	3,10	0,00	0,06	
					2	3,68	0,00	0,21	
					3	0,40	0,00	-0,13	
					4	-3,15	0,00	-0,06	
5	0,017	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,01	-0,03	
					2	0,00	0,01	-0,03	
					3	0,00	0,00	0,01	
					4	0,00	-0,01	0,02	
					1	0,00	-0,01	-0,09	
6	0,030	0,27	0,00	0,00	2	0,00	-0,01	-0,09	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,01	0,08	
					1	0,00	-0,03	0,05	
					2	0,00	0,00	-0,01	
7	0,033	0,30	0,00	0,00	3	0,00	0,03	-0,05	
					4	0,00	-0,02	0,03	
					1	0,00	0,00	-0,01	
					2	0,00	0,00	-0,01	
					3	0,00	0,03	-0,05	
8	2,424	21,82	5,88	3,98	4	0,00	-0,02	0,03	
					1	2,55	0,04	-0,01	
					2	0,23	0,00	0,00	
					3	-2,56	-0,04	0,00	
					4	1,28	0,02	0,01	
9	0,019	0,17	0,00	0,00	1	0,00	-0,01	-0,07	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,01	0,07	
					4	0,00	0,00	-0,04	
					1	0,00	-0,02	0,04	
10	0,024	0,22	0,00	0,00	2	0,00	0,03	-0,05	
					3	0,00	-0,02	0,03	
					4	0,00	0,01	-0,01	
					1	0,25	0,17	1,83	
					2	-0,29	-0,23	-2,28	
11	0,593	5,33	0,35	0,24	3	0,17	0,15	1,44	
					4	-0,04	-0,04	-0,38	
					1	1,22	-0,15	-1,81	
					2	-1,38	0,20	2,27	
					3	0,83	-0,13	-1,43	
12	1,297	11,68	1,68	1,14	4	-0,21	0,04	0,38	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
					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	11,110	100,00	123,42	83,59	1	12,85	-0,01	0,17	5,28
					2	26,17	-0,01	1,48	9,38
					3	38,02	-0,01	-0,05	13,65
					4	26,17	0,00	-0,52	10,20
2	0,001	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,01	
					3	0,00	0,00	0,01	
					4	0,00	0,00	0,00	
3	0,010	0,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,05	
					2	0,00	0,01	0,10	
					3	0,00	0,02	0,14	
					4	0,00	0,01	0,08	
4	4,040	36,36	16,32	11,05	1	12,24	-0,01	0,22	
					2	14,50	-0,01	0,83	
					3	1,58	0,01	-0,52	
					4	-12,42	0,00	-0,24	
5	0,017	0,15	0,00	0,00	1	0,00	0,05	-0,10	
					2	0,00	0,05	-0,10	
					3	0,00	0,00	0,02	
					4	0,00	-0,05	0,08	
6	0,030	0,27	0,00	0,00	1	0,00	-0,03	-0,35	
					2	0,00	-0,04	-0,35	
					3	0,00	-0,01	0,02	
					4	0,00	0,04	0,31	
7	0,033	0,30	0,00	0,00	1	0,00	-0,11	0,17	
					2	0,00	0,01	-0,03	
					3	0,00	0,09	-0,15	
					4	0,00	-0,05	0,10	
8	2,424	21,82	5,88	3,98	1	8,09	0,13	-0,04	
					2	0,74	-0,01	0,00	
					3	-8,12	-0,11	0,01	
					4	4,06	0,07	0,02	
9	0,019	0,17	0,00	0,00	1	0,00	-0,02	-0,21	
					2	0,00	0,00	0,01	
					3	0,00	0,02	0,21	
					4	0,00	-0,01	-0,12	
10	0,024	0,22	0,00	0,00	1	0,00	-0,05	0,10	
					2	0,00	0,07	-0,12	
					3	0,00	-0,05	0,08	
					4	0,00	0,01	-0,02	
11	0,593	5,33	0,35	0,24	1	0,63	0,44	4,58	
					2	-0,72	-0,57	-5,71	
					3	0,43	0,38	3,61	
					4	-0,11	-0,10	-0,96	
12	1,297	11,68	1,68	1,14	1	3,04	-0,38	-4,50	
					2	-3,45	0,50	5,67	
					3	2,06	-0,34	-3,57	
					4	-0,52	0,09	0,94	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
					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	0,003	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,26
					2	0,00	0,00	0,00	0,46
					3	0,00	0,00	0,00	0,66
					4	0,00	0,00	0,00	0,50
2	10,308	100,00	106,26	71,97	1	0,00	0,98	-2,17	
					2	-0,01	1,98	-4,15	
					3	0,00	2,71	-5,42	
					4	0,01	1,73	-2,76	
3	4,446	43,13	19,77	13,39	1	0,00	0,17	1,83	
					2	0,01	0,35	3,43	
					3	0,00	0,53	4,76	
					4	-0,01	0,41	2,90	
4	0,004	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,00	0,00	
5	3,545	34,39	12,57	8,51	1	0,01	1,54	-3,09	
					2	0,00	1,60	-2,98	
					3	0,01	-0,02	0,61	
					4	-0,01	-1,38	2,37	
6	1,463	14,19	2,14	1,45	1	-0,01	0,24	2,41	
					2	0,00	0,27	2,44	
					3	-0,01	0,06	-0,13	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
					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)
7	2,227	21,60	4,96	3,36	4	0,01	-0,27	-2,13	
					1	-0,02	1,26	-1,93	
					2	0,00	-0,12	0,34	
					3	0,02	-1,09	1,77	
8	0,036	0,35	0,00	0,00	4	-0,01	0,63	-1,12	
					1	0,02	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	-0,02	0,00	0,00	
9	0,834	8,09	0,70	0,47	4	0,01	0,00	0,00	
					1	0,00	0,17	1,66	
					2	0,00	0,00	-0,07	
					3	0,00	-0,16	-1,64	
10	1,048	10,17	1,10	0,74	4	0,00	0,08	0,92	
					1	-0,01	0,44	-0,83	
					2	0,01	-0,59	1,04	
					3	-0,01	0,42	-0,68	
11	0,378	3,67	0,14	0,10	4	0,00	-0,12	0,20	
					1	0,08	0,05	0,56	
					2	-0,09	-0,07	-0,69	
					3	0,05	0,05	0,44	
12	0,152	1,48	0,02	0,02	4	-0,01	-0,01	-0,12	
					1	-0,07	0,01	0,10	
					2	0,08	-0,01	-0,13	
					3	-0,05	0,01	0,08	
4	0,01	0,00	-0,02						

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
					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	0,003	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,45
					2	0,00	0,00	0,00	0,79
					3	0,00	0,00	0,00	1,16
					4	0,00	0,00	0,00	0,86
2	10,308	100,00	106,26	71,97	1	0,00	1,45	-3,21	
					2	-0,02	2,93	-6,15	
					3	0,01	4,01	-8,02	
					4	0,01	2,57	-4,08	
3	4,446	43,13	19,77	13,39	1	0,00	0,26	2,71	
					2	0,02	0,52	5,08	
					3	0,00	0,79	7,04	
					4	-0,01	0,61	4,29	
4	0,004	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,00	0,00	
5	3,545	34,39	12,57	8,51	1	0,01	2,12	-4,26	
					2	0,00	2,20	-4,10	
					3	0,01	-0,03	0,84	
					4	-0,01	-1,90	3,26	
6	1,463	14,19	2,14	1,45	1	-0,01	0,33	3,32	
					2	0,00	0,38	3,36	
					3	-0,01	0,08	-0,18	
					4	0,01	-0,38	-2,94	
7	2,227	21,60	4,96	3,36	1	-0,02	1,74	-2,66	
					2	0,00	-0,16	0,47	
					3	0,02	-1,50	2,44	
					4	-0,01	0,86	-1,55	
8	0,036	0,35	0,00	0,00	1	0,03	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	-0,03	0,00	0,00	
					4	0,01	0,00	0,00	
9	0,834	8,09	0,70	0,47	1	0,00	0,23	2,29	
					2	0,00	0,00	-0,09	
					3	0,00	-0,21	-2,26	
					4	0,00	0,11	1,27	
10	1,048	10,17	1,10	0,74	1	-0,01	0,58	-1,10	
					2	0,01	-0,78	1,37	
					3	-0,01	0,55	-0,90	
					4	0,00	-0,16	0,26	
11	0,378	3,67	0,14	0,10	1	0,10	0,07	0,74	
					2	-0,12	-0,09	-0,92	
					3	0,07	0,06	0,58	
					4	-0,02	-0,02	-0,16	
12	0,152	1,48	0,02	0,02	1	-0,09	0,01	0,13	
					2	0,10	-0,01	-0,17	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
Rapporto:1									
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					3	-0,06	0,01	0,11	
					4	0,02	0,00	-0,03	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
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	0,003	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,78
					2	0,00	0,00	0,00	1,38
					3	0,00	0,00	0,00	2,00
					4	0,00	0,00	0,00	1,50
2	10,308	100,00	106,26	71,97	1	0,00	2,97	-6,55	
					2	-0,03	5,97	-12,54	
					3	0,01	8,19	-16,35	
					4	0,02	5,24	-8,32	
3	4,446	43,13	19,77	13,39	1	0,00	0,52	5,53	
					2	0,04	1,07	10,36	
					3	-0,01	1,60	14,36	
					4	-0,02	1,24	8,76	
4	0,004	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,00	0,00	0,00	
5	3,545	34,39	12,57	8,51	1	0,01	2,76	-5,53	
					2	0,00	2,85	-5,32	
					3	0,01	-0,03	1,09	
					4	-0,01	-2,47	4,23	
6	1,463	14,19	2,14	1,45	1	-0,01	0,43	4,31	
					2	0,00	0,49	4,37	
					3	-0,01	0,10	-0,23	
					4	0,01	-0,49	-3,82	
7	2,227	21,60	4,96	3,36	1	-0,03	2,33	-3,56	
					2	0,00	-0,22	0,63	
					3	0,03	-2,00	3,26	
					4	-0,02	1,16	-2,07	
8	0,036	0,35	0,00	0,00	1	0,04	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	-0,04	0,00	0,00	
					4	0,02	0,00	0,00	
9	0,834	8,09	0,70	0,47	1	-0,01	0,32	3,10	
					2	0,00	0,00	-0,12	
					3	0,01	-0,29	-3,06	
					4	0,00	0,15	1,72	
10	1,048	10,17	1,10	0,74	1	-0,02	0,86	-1,60	
					2	0,02	-1,15	2,01	
					3	-0,01	0,81	-1,32	
					4	0,00	-0,23	0,39	
11	0,378	3,67	0,14	0,10	1	0,16	0,11	1,17	
					2	-0,18	-0,14	-1,45	
					3	0,11	0,10	0,92	
					4	-0,03	-0,03	-0,25	
12	0,152	1,48	0,02	0,02	1	-0,14	0,02	0,21	
					2	0,16	-0,02	-0,27	
					3	-0,10	0,02	0,17	
					4	0,02	0,00	-0,04	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65					Massa totale (t): 147.65				
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	0,003	0,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	3,45
					2	-0,01	0,00	0,00	6,13
					3	-0,01	0,00	0,00	8,93
					4	-0,01	0,00	0,00	6,67
2	10,308	100,00	106,26	71,97	1	0,00	13,22	-29,18	
					2	-0,14	26,58	-55,84	
					3	0,05	36,47	-72,83	
					4	0,08	23,32	-37,06	
3	4,446	43,13	19,77	13,39	1	0,00	2,27	24,02	
					2	0,15	4,63	45,01	
					3	-0,03	6,96	62,38	
					4	-0,08	5,40	38,05	
4	0,004	0,03	0,00	0,00	1	-0,01	0,00	0,00	
					2	-0,01	0,00	0,00	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 147.65			Massa totale (t): 147.65			Rapporto:1			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
5	3,545	34,39	12,57	8,51	3	0,00	0,00	0,00	
					4	0,01	0,00	0,00	
					1	0,05	10,87	-21,79	
					2	0,01	11,26	-21,00	
					3	0,05	-0,13	4,28	
6	1,463	14,19	2,14	1,45	4	-0,05	-9,75	16,70	
					1	-0,04	1,69	16,99	
					2	0,01	1,94	17,22	
					3	-0,05	0,39	-0,90	
					4	0,04	-1,93	-15,05	
7	2,227	21,60	4,96	3,36	1	-0,11	7,45	-11,39	
					2	0,00	-0,69	2,02	
					3	0,10	-6,42	10,44	
					4	-0,05	3,71	-6,64	
					1	0,12	0,00	0,00	
8	0,036	0,35	0,00	0,00	2	0,01	0,00	0,00	
					3	-0,12	0,00	0,00	
					4	0,06	0,00	0,00	
					1	-0,02	0,96	9,38	
					2	-0,01	0,00	-0,38	
9	0,834	8,09	0,70	0,47	3	0,02	-0,88	-9,29	
					4	-0,01	0,46	5,20	
					1	-0,05	2,28	-4,26	
					2	0,05	-3,05	5,33	
					3	-0,03	2,15	-3,52	
10	1,048	10,17	1,10	0,74	4	0,01	-0,61	1,02	
					1	0,40	0,28	2,92	
					2	-0,46	-0,36	-3,65	
					3	0,27	0,24	2,30	
					4	-0,07	-0,06	-0,62	
11	0,378	3,67	0,14	0,10	1	-0,36	0,05	0,53	
					2	0,41	-0,06	-0,67	
					3	-0,24	0,04	0,42	
					4	0,06	-0,01	-0,11	
					1	0,02	0,02	0,02	

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	r / Is
1	4,00	43,41	3,46	5,70	3,79	5,71	0,33	0,00	7,34	4,80	5189	5531	85206	1,55
2	7,55	40,84	3,44	5,65	3,79	5,70	0,35	0,05	7,34	4,80	1876	2213	35811	1,59
3	11,00	40,81	3,55	5,71	3,80	5,70	0,25	0,00	7,34	4,80	1060	1342	21805	1,59
4	14,84	22,60	3,81	5,72	3,81	5,70	0,00	-0,02	7,34	4,80	610	826	13499	1,60

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO														
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	
1	4,00	43,41	0,0	23,17	5,94	3904	0,0	0,026	22,36	4,66	4796	0,0	0,021	
2	7,55	40,84	-5,9	20,29	6,91	2934	-24,8	0,028	19,40	5,32	3647	-23,9	0,022	
3	11,00	40,81	-0,1	14,41	5,84	2468	-15,9	0,021	13,43	3,88	3461	-5,1	0,015	
4	14,84	22,60	-44,6	5,88	4,54	1294	-47,6	0,013	5,24	2,63	1994	-42,4	0,008	

PERCENTUALI TAGLI PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	% Taglio Pilastri X	% Taglio Setti X	% Taglio SecondariX	% Taglio Pilastri Y	% Taglio Setti Y	% Taglio SecondariY
1	100	0	0	100	0	0
2	100	0	0	100	0	0
3	100	0	0	100	0	0
4	100	0	0	100	0	0

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo		VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
Iniz. Ctgθ	Final AmpC	Tr	Sez Bas	Co	M Exd	N Ed	Moltip	x/d	ef%	ec%	Area cmq sup inf	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRId	Coe	Coe	Alon	Staffe			
		t	Alt	mb	(t*m)	(t)	Ultimo	/d	/100	/100	sup inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi		
1	4,00	3	1	1	-1,3	0,0	2,6	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	16	49	1,6	30	50	8
4	4,00	30	3	1	1,8	0,0	1,4	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,4	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	1	4	1,6	30	236	8
2.5	1,00	50	5	1	-2,7	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-5,0	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	59	1,6	30	50	8
4	4,00	3	1	1	-3,7	0,0	0,9	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	5,3	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	21	62	1,6	30	50	8
5	4,00	30	3	1	1,4	0,0	1,8	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	3	10	1,6	30	228	8
NoVer.	1,00	50	5	1	-1,1	0,0	3,0	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-3,7	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	14	44	1,6	30	50	8
2	4,00	3	1	1	-0,5	0,0	6,5	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	8	24	1,6	30	50	8
3	4,00	30	3	1	1,0	0,0	2,6	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,3	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	1	3	1,6	30	236	8
2.5	1,00	50	5	1	-1,5	0,0	2,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-2,7	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	10	31	1,6	30	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE											VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
3	4,00		3 1	1	-2,2	0,0	1,6	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	11	33	1,6	30	50	8
6	4,00		30 3	1	0,7	0,0	3,9	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,5	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	2	6	1,6	30	228	8
2.5	1,00		50 5	1	-0,5	0,0	6,9	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-1,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	7	21	1,6	30	50	8
1	4,00		3 1	1	-2,6	0,0	1,3	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	100	8
2	4,00		30 3	1	2,6	0,0	1,0	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	1	1,6	30	240	8
NoVer.	1,00		50 5	1	-3,1	0,0	1,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-5,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	20	60	1,6	30	100	8
5	4,00		3 1	1	-2,7	0,0	1,3	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	50	8
6	4,00		30 3	1	2,6	0,0	1,0	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	1	1,6	30	340	8
NoVer.	1,00		50 5	1	-3,1	0,0	1,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-5,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	20	60	1,6	30	50	8
1	7,55		3 1	1	-1,7	0,0	2,0	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	16	49	1,6	30	50	8
4	7,55		30 3	1	1,6	0,0	1,6	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,3	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	1	3	1,6	30	236	8
2.5	1,00		50 5	1	-2,8	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	50	8
4	7,55		3 1	1	-2,7	0,0	1,3	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	50	8
5	7,55		30 3	1	1,6	0,0	1,6	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	2	1,6	30	238	8
2.5	1,00		50 5	1	-1,9	0,0	1,8	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,4	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	17	51	1,6	30	50	8
2	7,55		3 1	1	-0,6	0,0	5,5	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,0	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	8	23	1,6	30	50	8
3	7,55		30 3	1	0,8	0,0	3,0	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,3	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	1	3	1,6	30	236	8
2.5	1,00		50 5	1	-1,7	0,0	2,0	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-2,6	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	10	31	1,6	30	50	8
3	7,55		3 1	1	-1,6	0,0	2,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,5	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	10	30	1,6	30	50	8
6	7,55		30 3	1	0,8	0,0	3,3	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	2	1,6	30	238	8
2.5	1,00		50 5	1	-0,9	0,0	3,9	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-2,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	8	25	1,6	30	50	8
1	7,55		3 1	1	-2,8	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,7	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	18	55	1,6	30	100	8
2	7,55		30 3	1	2,3	0,0	1,1	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	0	1,6	30	240	8
2.5	1,00		50 5	1	-3,1	0,0	1,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	100	8
5	7,55		3 1	1	-2,9	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	57	1,6	30	50	8
6	7,55		30 3	1	2,3	0,0	1,1	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	0	1,6	30	340	8
2.5	1,00		50 5	1	-3,2	0,0	1,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-5,0	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	58	1,6	30	50	8
1	11,00		3 1	1	-1,7	0,0	2,0	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	16	50	1,6	30	50	8
4	11,00		30 3	1	1,7	0,0	1,5	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	2	1,6	30	236	8
2.5	1,00		50 5	1	-2,6	0,0	1,3	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	56	1,6	30	50	8
4	11,00		3 1	1	-2,6	0,0	1,3	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	4,8	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	56	1,6	30	50	8
5	11,00		30 3	1	1,6	0,0	1,6	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	2	1,6	30	238	8
2.5	1,00		50 5	1	-2,0	0,0	1,7	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,4	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	17	52	1,6	30	50	8
2	11,00		3 1	1	-0,8	0,0	4,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,3	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	9	26	1,6	30	50	8
3	11,00		30 3	1	0,9	0,0	2,8	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	-0,2	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	2	1,6	30	236	8
2.5	1,00		50 5	1	-1,6	0,0	2,1	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-2,7	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	10	32	1,6	30	50	8
3	11,00		3 1	1	-1,6	0,0	2,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	2,6	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	10	31	1,6	30	50	8
6	11,00		30 3	1	0,8	0,0	3,2	8	100	9	2,4	2,4	1	0,0	0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	1	1,6	30	238	8
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	0,0	3,0	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-2,4	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	9	28	1,6	30	50	8
1	11,00		3 1	1	-2,9	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	5,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	20	60	1,6	30	100	8
2	11,00		30 3	1	2,9	0,0	1,2	9	100	10	2,4	3,1	1	0,0	0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	1	1,6	30	245	8
2.5	1,00		50 5	1	-2,5	0,0	1,4	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	58	1,6	30	100	8
5	11,00		3 1	1	-2,9	0,0	1,2	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	5,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	20	60	1,6	30	100	8
6	11,00		30 3	1	2,9	0,0	1,2	9	100	10	2,4	3,1	1	0,0	0,1	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	0	1	1,6	30	245	8
2.5	1,00		50 5	1	-2,5	0,0	1,4	9	100	10	3,1	2,4	1	0,0	-4,9	0,0	10,2	13,2	2,0	0,2	19	58	1,6	30	100	8
1	14,84		2 1	1	-1,0	0,0	2,7	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	2,7	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	13	40	1,6	30	40	8
4	14,84		30 3	1	1,1	0,0	1,8	10	100	11	2,4	2,4	1	0,0	-0,2	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	0	2	1,6	30	256	8
2.5	1,00		40 5	1	-1,8	0,0	1,5	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	-3,2	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	16	47	1,6	30	40	8
4	14,84		2 1	1	-1,8	0,0	1,5	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	3,2	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	16	47	1,6	30	40	8
5	14,84		30 3	1	1,1	0,0	1,8	10	100	11	2,4	2,4	1	0,0	0,2	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	1	3	1,6	30	258	8
2.5	1,00		40 5	1	-1,0	0,0	2,6	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	-2,7	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	13	40	1,6	30	40	8
2	14,84		2 1	1	-0,8	0,0	3,5	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	2,5	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	12	38	1,6	30	40	8
3	14,84		30 3	1	1,1	0,0	1,8	10	100	11	2,4	2,4	1	0,0	-0,3	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	1	4	1,6	30	256	8
2.5	1,00		40 5	1	-2,0	0,0	1,3	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	-3,3	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	16	49	1,6	30	40	8
3	14,84		2 1	1	-2,0	0,0	1,3	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	3,3	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	16	49	1,6	30	100	8
6	14,84		30 3	1	1,1	0,0	1,8	10	100	11	2,4	2,4	1	0,0	0,4	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	1	5	1,6	30	138	8
2.5	1,00		40 5	1	-0,8	0,0	3,4	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	-2,6	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	13	38	1,6	30	100	8
1	14,84		2 1	1	-0,8	0,0	3,5	11	100	12	3,1	2,4	1	0,0	0,9	0,0	9,1	10,6	1,6	0,2	4	13	1,6	3		



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	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		
2	4,00	40	3	1	-0,6	-0,6	-31,0	10,2	33	35	6,0	4,0	1	-0,8	0,2	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	3	12	0,0	30	150	8
2.5	0,00	35	5	1	-0,6	-1,7	-30,0	4,7	48	35	6,0	4,0	1	-0,8	0,2	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	3	12	0,0	30	100	8
3	0,00	26	1	1	-0,6	-0,7	-29,6	10,7	48	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,1	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	3	0,0	30	100	8
3	4,00	50	3	1	0,6	0,7	-28,8	10,9	49	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,1	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	3	0,0	30	150	8
2.5	0,00	35	5	1	0,6	0,8	-27,6	10,0	51	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,1	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	3	0,0	30	100	8
4	0,00	26	1	1	-0,9	-1,1	-43,9	7,9	39	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,2	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	4	0,0	30	100	8
4	4,00	50	3	1	0,9	1,1	-43,1	8,0	40	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,2	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	4	0,0	30	150	8
2.5	0,00	35	5	1	0,9	1,0	-41,9	8,2	41	35	6,0	4,0	1	0,3	-0,2	0,0	14,0	12,4	2,4	0,0	1	4	0,0	30	100	8
5	0,00	30	1	1	-0,8	-0,8	-38,8	7,9	36	35	6,0	4,0	1	0,5	-0,2	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	2	7	0,0	30	100	8
5	4,00	40	3	1	0,8	0,8	-38,2	8,0	36	35	6,0	4,0	1	0,5	-0,2	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	2	7	0,0	30	150	8
2.5	0,00	35	5	1	0,7	1,1	-37,3	6,5	37	35	6,0	4,0	1	0,5	-0,2	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	2	7	0,0	30	100	8
6	0,00	30	1	1	-0,6	1,1	-31,8	6,7	42	35	6,0	4,0	1	-0,8	0,0	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	3	11	0,0	30	100	8
6	4,00	40	3	1	0,6	-0,6	-31,1	10,2	33	35	6,0	4,0	1	-0,8	0,0	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	3	11	0,0	30	150	8
2.5	0,00	35	5	1	0,6	-1,7	-30,2	4,8	48	35	6,0	4,0	1	-0,8	0,0	0,0	11,6	11,5	1,8	0,0	3	11	0,0	30	100	8
1	4,00	30	1	1	1,1	-1,9	-27,4	3,6	46	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	26,4	26,0	2,6	0,0	7	8	0,0	15	153	8
1	7,55	40	3	1	0,5	-0,5	-26,9	10,5	44	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	26,4	26,0	2,6	0,0	7	8	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-1,1	1,6	-26,0	4,1	46	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	26,4	26,0	2,6	0,0	7	8	0,0	15	153	8
2	4,00	30	1	1	0,5	1,9	-22,5	4,0	59	35	6,0	4,0	1	-1,2	0,3	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	153	8
2	7,55	40	3	1	0,4	0,5	-21,9	12,0	47	35	6,0	4,0	1	-1,2	0,3	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-0,5	-1,7	-21,1	4,4	60	35	6,0	4,0	1	-1,2	0,3	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	153	8
3	4,00	33	1	1	-0,4	-0,4	-21,5	8,9	38	35	6,0	4,0	1	0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	153	8
3	7,55	40	3	1	-0,4	-0,4	-21,1	9,1	39	35	6,0	4,0	1	0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,00	25	5	1	0,4	0,4	-20,5	9,3	39	35	6,0	4,0	1	0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	153	8
4	4,00	33	1	1	-0,6	-0,6	-30,5	6,7	32	35	6,0	4,0	1	-0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	100	8
4	7,55	40	3	1	-0,6	-0,6	-30,1	6,7	32	35	6,0	4,0	1	-0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	105	8
2.5	0,00	25	5	1	0,6	-0,6	-29,5	6,9	33	35	6,0	4,0	1	-0,1	-0,1	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	100	8
5	4,00	30	1	1	-0,9	-2,0	-28,0	3,7	47	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,6	0,0	26,5	26,1	2,6	0,0	7	9	0,0	15	153	8
5	7,55	40	3	1	-0,5	-0,5	-27,4	10,4	43	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,6	0,0	26,5	26,1	2,6	0,0	7	9	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	1,0	1,7	-26,6	4,0	46	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,6	0,0	26,5	26,1	2,6	0,0	7	9	0,0	15	153	8
6	4,00	30	1	1	-0,5	1,9	-22,9	4,0	60	35	6,0	4,0	1	-1,2	-0,2	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	153	8
6	7,55	40	3	1	-0,4	0,5	-22,3	12,1	47	35	6,0	4,0	1	-1,2	-0,2	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	0,4	-1,8	-21,5	4,3	61	35	6,0	4,0	1	-1,2	-0,2	0,0	18,2	17,2	3,7	0,0	5	9	0,0	15	153	8
1	7,55	31	1	1	1,0	-1,6	-16,5	3,3	53	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	21,7	21,7	2,2	0,0	8	10	0,0	15	147	8
1	11,00	35	3	1	-0,3	0,5	-15,8	11,4	48	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	21,7	21,7	2,2	0,0	8	10	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-1,1	1,8	-15,3	2,9	55	35	6,0	4,0	1	1,2	0,7	0,0	21,7	21,7	2,2	0,0	8	10	0,0	15	147	8
2	7,55	31	1	1	0,4	1,4	-13,9	4,1	63	35	6,0	4,0	1	-1,1	0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	147	8
2	11,00	35	3	1	-0,3	-0,5	-13,1	10,1	59	35	6,0	4,0	1	-1,1	0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-0,4	-1,8	-12,7	3,2	70	35	6,0	4,0	1	-1,1	0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	147	8
3	7,55	33	1	1	-0,3	0,3	-14,9	12,2	44	35	6,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	147	8
3	11,00	40	3	1	-0,3	0,3	-14,5	12,4	44	35	6,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,00	25	5	1	0,3	-0,3	-14,0	12,8	45	35	6,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	0	0	0,0	15	147	8
4	7,55	33	1	1	-0,4	0,4	-19,1	9,9	40	35	6,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	1	1	0,0	15	100	8
4	11,00	40	3	1	-0,4	0,4	-18,7	10,1	40	35	6,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	1	1	0,0	15	95	8
2.5	0,00	25	5	1	0,4	-0,4	-18,1	10,3	41	35	6,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,0	17,2	12,7	2,4	0,0	1	1	0,0	15	100	8
5	7,55	31	1	1	-1,0	-1,6	-16,7	3,2	53	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,7	0,0	21,8	21,8	2,2	0,0	8	10	0,0	15	147	8
5	11,00	35	3	1	0,3	0,5	-16,0	11,0	52	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,7	0,0	21,8	21,8	2,2	0,0	8	10	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	1,0	1,9	-15,5	2,9	55	35	6,0	4,0	1	1,2	-0,7	0,0	21,8	21,8	2,2	0,0	8	10	0,0	15	147	8
6	7,55	31	1	1	-0,4	1,4	-14,0	4,2	65	35	6,0	4,0	1	-1,1	-0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	147	8
6	11,00	35	3	1	0,3	-0,5	-13,3	10,3	59	35	6,0	4,0	1	-1,1	-0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	0	8
2.5	0,00	35	5	1	0,4	-1,8	-12,8	3,3	74	35	6,0	4,0	1	-1,1	-0,3	0,0	16,0	16,7	3,1	0,0	6	9	0,0	15	147	8
1	11,00	31	1	1	1,1	-1,1	-5,3	3,6	62	35	6,0	4,0	1	0,5	0,7	0,0	20,2	20,2	2,2	0,0	5	7	0,0	20	172	8
1	14,84	35	3	1	0,2	-0,4	-4,8	10,9	80	35	6,0	4,0	1	0,5	0,7	0,0	20,2	20,2	2,2	0,0	5	7	0,0	20	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-1,2	0,6	-4,0	4,0	99	35	6,0	4,0	1	0,5	0,7	0,0	20,2	20,2	2,2	0,0	5	7	0,0	20	172	8
2	11,00	31	1	1	0,7	1,0	-5,1	4,1	67	35	6,0	4,0	1	-0,5	0,5	0,0	20,1	20,1	2,2	0,0	4	5	0,0	20	172	8
2	14,84	35	3	1	0,1	0,4	-4,5	11,6	100	31	6,0	4,0	1	-0,5	0,5	0,0	20,1	20,1	2,2	0,0	4	5	0,0	20	0	8
2.5	0,00	35	5	1	-1,0	-0,5	-3,7	4,7	93	35	6,0	4,0	1	-0,5	0,5	0,0	20,1	20,1	2,2	0,0	4	5	0,0	20	172	8
3	11,00	33	1	1	-0,2	-0,2	-8,2	20,0	55	35	6,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	13,9	10,7	1,8	0,0	0	0	0,0	20	172	8
3	14,84	40	3	1	-0,2	-0,2	-7,7	21,0	56	35	6,															

**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)
16	4	7,55	4	4,00	42	22	-30,10	8	8	1	20	8	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
Numero passo Resist.Max.	17	Numero passi significativi
Massa SDOF (t)	89,12	Taglio alla base max. (t)
Coeff. Partecipazione	1,38	Resistenza SDOF (t)
Rigidezza SDOF (t/m)	671,95	Spostam. Snervam. SDOF mm
Periodo SDOF (sec)	0,73	Rapporto di incrudimento
Rapporto Alfau/alfa1	3,763	Fattore struttura
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>		
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>
Spostamento mm	7	Spostamento mm
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente
PgaLO/g	0,160	PgaLO/Pga 81%
Rapporto q*=Fe/Fy	0,48	TrCLO
-----	-----	(TrCLO/TDLO)^a
-----	-----	-----
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>		
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>
Spostamento mm	10	Spostamento mm
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente
PgaLD/g	0,239	PgaLD/Pga 63%
Rapporto q*=Fe/Fy	0,71	Asta3D Nro
-----	-----	TrCLD
-----	-----	(TrCLD/TDLD)^a
-----	-----	-----
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>		
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>
Spostamento mm	56	Spostamento mm
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%
Rapporto q*=Fe/Fy	3,98	Asta3D Nro
-----	-----	TrCLV
-----	-----	(TrCLV/TDLV)^a
-----	-----	-----
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>		
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>
Spostamento mm	91	Spostamento mm
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%
Rapporto q*=Fe/Fy	6,43	Asta3D Nro
-----	-----	TrCLC
-----	-----	(TrCLC/TDLC)^a
-----	-----	-----

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	2 - DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali
		1

**C.D.S.**

Numero passo Resist.Max.	21	Numero passi significativi	21
Massa SDOF (t)	89,12	Taglio alla base max. (t)	13,65
Coeff. Partecipazione	1,38	Resistenza SDOF (t)	9,61
Rigidezza SDOF (t/m)	683,45	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,72	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,443	Fattore struttura	19,087
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,087
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	24
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	12
PgaLO/g	0,164	PgaLO/Pga 81%	2,978
Rapporto q*=Fe/Fy	0,48	TrCLO	321,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,994
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	10	Spostamento mm	41
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLD/g	0,238	PgaLD/Pga 63%	3,091
Rapporto q*=Fe/Fy	0,71	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	644,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,143
-----			
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	56	Spostamento mm	197
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	20
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto q*=Fe/Fy	3,98	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
-----			
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	90	Spostamento mm	268
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto q*=Fe/Fy	6,42	Asta3D Nro	23
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103
-----			

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	3	- DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	29	Numero passi significativi	29
Massa SDOF (t)	96,50	Taglio alla base max. (t)	18,60
Coeff. Partecipazione	1,32	Resistenza SDOF (t)	13,76
Rigidezza SDOF (t/m)	1215,97	Spostam. Snervam. SDOF mm	11
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,850	Fattore struttura	14,456
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	14,456
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLO/g	0,190	PgaLO/Pga 81%	3,460
Rapporto q*=Fe/Fy	0,46	TrCLO	418,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,223
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	37
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	24

**C.D.S.**

PgaLD/g	0,260	PgaLD/Pga 63%	3,374
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,68	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	768,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,304
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	44	Spostamento mm	122
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	28
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,86	Asta3D Nro	22
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	70	Spostamento mm	164
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	6,22	Asta3D Nro	8
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	4 -	<b>DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE +Ecc5%</b>	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	24	Numero passi significativi	24
Massa SDOF (t)	96,50	Taglio alla base max. (t)	18,70
Coeff. Partecipazione	1,32	Resistenza SDOF (t)	13,81
Rigidezza SDOF (t/m)	1191,16	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,519	Fattore struttura	14,623
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	14,623
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	22
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	16
PgaLO/g	0,184	PgaLO/Pga 81%	3,341
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,46	TrCLO	393,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,167
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	36
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	20
PgaLD/g	0,253	PgaLD/Pga 63%	3,288
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,68	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	729,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,256
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	44	Spostamento mm	128
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	23
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,80	Asta3D Nro	21
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	71	Spostamento mm	170
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	24
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	6,14	Asta3D Nro	7

-----	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.	19	Numero passi significativi	19
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	16,16
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	15,82
Rigidezza SDOF (t/m)	874,28	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,82	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,066	Fattore struttura	19,974
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,974

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	31
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	12
PgaLO/g	0,180	PgaLO/Pga 81%	3,268
Rapporto q*=Fe/Fy	0,42	TrCLO	378,000
-----	-----	(TrCLO/TDLO)^a	2,133

**STATO LIMITE DI DANNO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	11	Spostamento mm	52
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLD/g	0,253	PgaLD/Pga 63%	3,290
Rapporto q*=Fe/Fy	0,62	Asta3D Nro	
-----	-----	TrCLD	730,000
-----	-----	(TrCLD/TDLD)^a	2,257

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	64	Spostamento mm	271
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto q*=Fe/Fy	3,52	Asta3D Nro	36
-----	-----	TrCLV	2475,000
-----	-----	(TrCLV/TDLV)^a	1,484

**STATO LIMITE DI COLLASSO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	103	Spostamento mm	361
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto q*=Fe/Fy	5,68	Asta3D Nro	2
-----	-----	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.	21	Numero passi significativi	21
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	16,25
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	15,91
Rigidezza SDOF (t/m)	903,28	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,81	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,703	Fattore struttura	19,798
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,798

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	32
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	12
PgaLO/g	0,185	PgaLO/Pga 81%	3,360

**C.D.S.**

Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,43	TrCLO (TrCLO/TDLO) <sup>a</sup>	397,000 2,176
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Danno	11 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	54 19
PgaLD/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,261 0,63	PgaLD/Pga 63% Asta3D Nro TrCLD (TrCLD/TDLD) <sup>a</sup>	3,387  774,000 2,312
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Salvaguardia Vita	63 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	263 20
PgaLV/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 3,55	PgaLV/Pga 10% Asta3D Nro TrCLV (TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	1,621 36 2475,000 1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Collasso	101 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	349 21
PgaLC/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 5,73	PgaLC/Pga 5% Asta3D Nro TrCLC (TrCLC/TDLC) <sup>a</sup>	1,128 5 2475,000 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.	27	Numero passi significativi	27
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	21,18
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	20,52
Rigidezza SDOF (t/m)	1447,28	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,64	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,047	Fattore struttura	13,600
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	13,600
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Operativita'	6 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	31 20
PgaLO/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,213 0,42	PgaLO/Pga 81% TrCLO (TrCLO/TDLO) <sup>a</sup>	3,880 517,000 2,426
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Danno	9 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	47 22
PgaLD/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,278 0,62	PgaLD/Pga 63% Asta3D Nro TrCLD (TrCLD/TDLD) <sup>a</sup>	3,615  882,000 2,440
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Salvaguardia Vita	49 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	144 26
PgaLV/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,467 3,49	PgaLV/Pga 10% Asta3D Nro TrCLV (TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	1,621 10 2475,000 1,484

STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	80	Spostamento mm	193
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	27
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,63	Asta3D Nro	8
-----		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.	24	Numero passi significativi	24
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	21,30
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	20,69
Rigidezza SDOF (t/m)	1449,11	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,64	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,638	Fattore struttura	14,918
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	14,918

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	29
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLO/g	0,206	PgaLO/Pga 81%	3,747
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,42	TrCLO	482,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,357

**STATO LIMITE DI DANNO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	9	Spostamento mm	48
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLD/g	0,281	PgaLD/Pga 63%	3,651
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,61	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	900,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,460

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	49	Spostamento mm	158
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	23
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,46	Asta3D Nro	19
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484

**STATO LIMITE DI COLLASSO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	80	Spostamento mm	213
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	24
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,59	Asta3D Nro	7
-----		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.	17	Numero passi significativi	17
Massa SDOF (t)	89,12	Taglio alla base max. (t)	13,53
Coeff. Partecipazione	1,38	Resistenza SDOF (t)	9,53
Rigidezza SDOF (t/m)	686,51	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,72	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,746	Fattore struttura	19,224

**C.D.S.**

Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,224
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	24
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	9
PgaLO/g	0,161	PgaLO/Pga 81%	2,936
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,48	TrCLO	313,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,973
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	10	Spostamento mm	42
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	14
PgaLD/g	0,240	PgaLD/Pga 63%	3,120
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,71	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	656,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,160
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	56	Spostamento mm	196
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	15
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,02	Asta3D Nro	48
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	90	Spostamento mm	267
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	6,49	Asta3D Nro	23
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	10 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	21	Numero passi significativi	21
Massa SDOF (t)	89,12	Taglio alla base max. (t)	13,65
Coeff. Partecipazione	1,38	Resistenza SDOF (t)	9,60
Rigidezza SDOF (t/m)	686,36	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,72	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,518	Fattore struttura	19,129
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,129
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	7	Spostamento mm	24
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	11
PgaLO/g	0,164	PgaLO/Pga 81%	2,984
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,48	TrCLO	322,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	1,997
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	10	Spostamento mm	42
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	16
PgaLD/g	0,239	PgaLD/Pga 63%	3,103
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,71	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	649,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,150
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	



**C.D.S.**

Spostamento mm	56	Spostamento mm	197
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,99	Asta3D Nro	36
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	90	Spostamento mm	268
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	6,44	Asta3D Nro	24
-----		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
Numero passo Resist.Max.	30		Numero passi significativi
Massa SDOF (t)	96,50		Taglio alla base max. (t)
Coeff. Partecipazione	1,32		Resistenza SDOF (t)
Rigidezza SDOF (t/m)	1217,59		Spostam. Snervam. SDOF mm
Periodo SDOF (sec)	0,56		Rapporto di incrudimento
Rapporto Alfau/alfa1	3,073		Fattore struttura
Coeff Smorzam.Equival.	34,000		Duttilita
			14,375
			14,375
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	22
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	22
PgaLO/g	0,185	PgaLO/Pga 81%	3,360
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,46	TrCLO	397,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,176
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	36
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	25
PgaLD/g	0,256	PgaLD/Pga 63%	3,319
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,68	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	743,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,273
-----			
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	44	Spostamento mm	121
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	29
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,86	Asta3D Nro	22
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
-----			
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	70	Spostamento mm	163
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	30
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	6,22	Asta3D Nro	8
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103
-----			

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

PUSH-OVER N.ro	12	-	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270		Numero collassi totali
			1

**C.D.S.**

Numero passo Resist.Max.	27	Numero passi significativi	27
Massa SDOF (t)	96,50	Taglio alla base max. (t)	18,74
Coeff. Partecipazione	1,32	Resistenza SDOF (t)	13,84
Rigidezza SDOF (t/m)	1198,77	Spostam. Snervam. SDOF mm	12
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,356	Fattore struttura	14,773
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	14,773
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	5	Spostamento mm	23
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	20
PgaLO/g	0,189	PgaLO/Pga 81%	3,436
Rapporto q*=Fe/Fy	0,46	TrCLO	413,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,212
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	37
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	23
PgaLD/g	0,258	PgaLD/Pga 63%	3,346
Rapporto q*=Fe/Fy	0,68	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	755,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,288
-----			
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	44	Spostamento mm	129
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	26
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto q*=Fe/Fy	3,81	Asta3D Nro	22
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
-----			
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	71	Spostamento mm	171
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	27
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto q*=Fe/Fy	6,14	Asta3D Nro	7
-----		TrCLC	2475,000
-----		(TrCLC/TDLC)^a	1,103
-----			

<b>RISULTATI GENERALI PUSH-OVER</b>			
PUSH-OVER N.ro	13	- DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	19	Numero passi significativi	19
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	16,15
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	15,81
Rigidezza SDOF (t/m)	876,43	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,82	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	4,040	Fattore struttura	19,838
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,838
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	31
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	12
PgaLO/g	0,180	PgaLO/Pga 81%	3,273
Rapporto q*=Fe/Fy	0,42	TrCLO	379,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,135
-----			
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm	11	Spostamento mm	52
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	17

PgaLD/g	0,254	PgaLD/Pga 63%	3,297
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,63	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	733,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,261
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	64	Spostamento mm	270
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,52	Asta3D Nro	36
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	103	Spostamento mm	358
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,69	Asta3D Nro	6
-----		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.	20	Numero passi significativi	20
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	16,24
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	15,89
Rigidezza SDOF (t/m)	898,43	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0,81	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,727	Fattore struttura	19,683
Coeff Smorzam.Equival.	35,000	Duttilita	19,683
<b>STATO LIMITE DI OPERATIVITA'</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8	Spostamento mm	32
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	11
PgaLO/g	0,185	PgaLO/Pga 81%	3,355
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,43	TrCLO	396,000
-----		(TrCLO/TDLO)^a	2,174
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	11	Spostamento mm	54
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	17
PgaLD/g	0,261	PgaLD/Pga 63%	3,392
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	0,63	Asta3D Nro	
-----		TrCLD	776,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	2,314
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	63	Spostamento mm	262
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,55	Asta3D Nro	36
-----		TrCLV	2475,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	101	Spostamento mm	348
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	20
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	5,73	Asta3D Nro	5

-----	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.	27	Numero passi significativi	27
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	21,18
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	20,52
Rigidezza SDOF (t/m)	1436,76	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,64	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,281	Fattore struttura	13,644
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	13,644

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	30
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	19
PgaLO/g	0,208	PgaLO/Pga 81%	3,786
Rapporto q*=Fe/Fy	0,42	TrCLO	492,000
-----	-----	(TrCLO/TDLO)^a	2,377

**STATO LIMITE DI DANNO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	9	Spostamento mm	45
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	22
PgaLD/g	0,273	PgaLD/Pga 63%	3,540
Rapporto q*=Fe/Fy	0,62	Asta3D Nro	
-----	-----	TrCLD	846,000
-----	-----	(TrCLD/TDLD)^a	2,398

**STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	50	Spostamento mm	145
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	26
PgaLV/g	0,467	PgaLV/Pga 10%	1,621
Rapporto q*=Fe/Fy	3,48	Asta3D Nro	10
-----	-----	TrCLV	2475,000
-----	-----	(TrCLV/TDLV)^a	1,484

**STATO LIMITE DI COLLASSO**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	80	Spostamento mm	195
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	27
PgaLC/g	0,467	PgaLC/Pga 5%	1,128
Rapporto q*=Fe/Fy	5,61	Asta3D Nro	8
-----	-----	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.	29	Numero passi significativi	29
Massa SDOF (t)	147,66	Taglio alla base max. (t)	21,33
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	20,75
Rigidezza SDOF (t/m)	1462,32	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0,64	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,461	Fattore struttura	15,146
Coeff Smorzam.Equival.	34,000	Duttilita	15,146

**STATO LIMITE DI OPERATIVITA'**

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6	Spostamento mm	30
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	21
PgaLO/g	0,212	PgaLO/Pga 81%	3,846

**C.D.S.**

Rapporto $q^*=Fe/Fy$ -----	0,42	TrCLO (TrCLO/TDLO) <sup>a</sup>	508,000 2,409
<b>STATO LIMITE DI DANNO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Danno	9 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	48 25
PgaLD/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ ----- -----	0,285 0,62	PgaLD/Pga 63% Asta3D Nro TrCLD (TrCLD/TDLD) <sup>a</sup>	3,705  927,000 2,490
<b>STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Salvaguardia Vita	49 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	160 28
PgaLV/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ ----- -----	0,467 3,47	PgaLV/Pga 10% Asta3D Nro TrCLV (TrCLV/TDLV) <sup>a</sup>	1,621 21 2475,000 1,484
<b>STATO LIMITE DI COLLASSO</b>			
<b>DOMANDA</b>		<b>CAPACITA'</b>	
Spostamento mm S.L. Collasso	79 VERIFICATO	Spostamento mm Numero passo precedente	215 29
PgaLC/g Rapporto $q^*=Fe/Fy$ ----- -----	0,467 5,60	PgaLC/Pga 5% Asta3D Nro TrCLC (TrCLC/TDLC) <sup>a</sup>	1,128 7 2475,000 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							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							