



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'INDIRIZZO LINGUISTICO DI VIA
PASCOLI, 4 DEL LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" DI FAENZA (RA)
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP : J23F20000000001

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanna Garzanti
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	Ing. Calogera Tiziana Napoli, Arch. Sara Saliba
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: Ing. Daniele Mirri	

TITOLO ELABORATO:

STRUTTURE

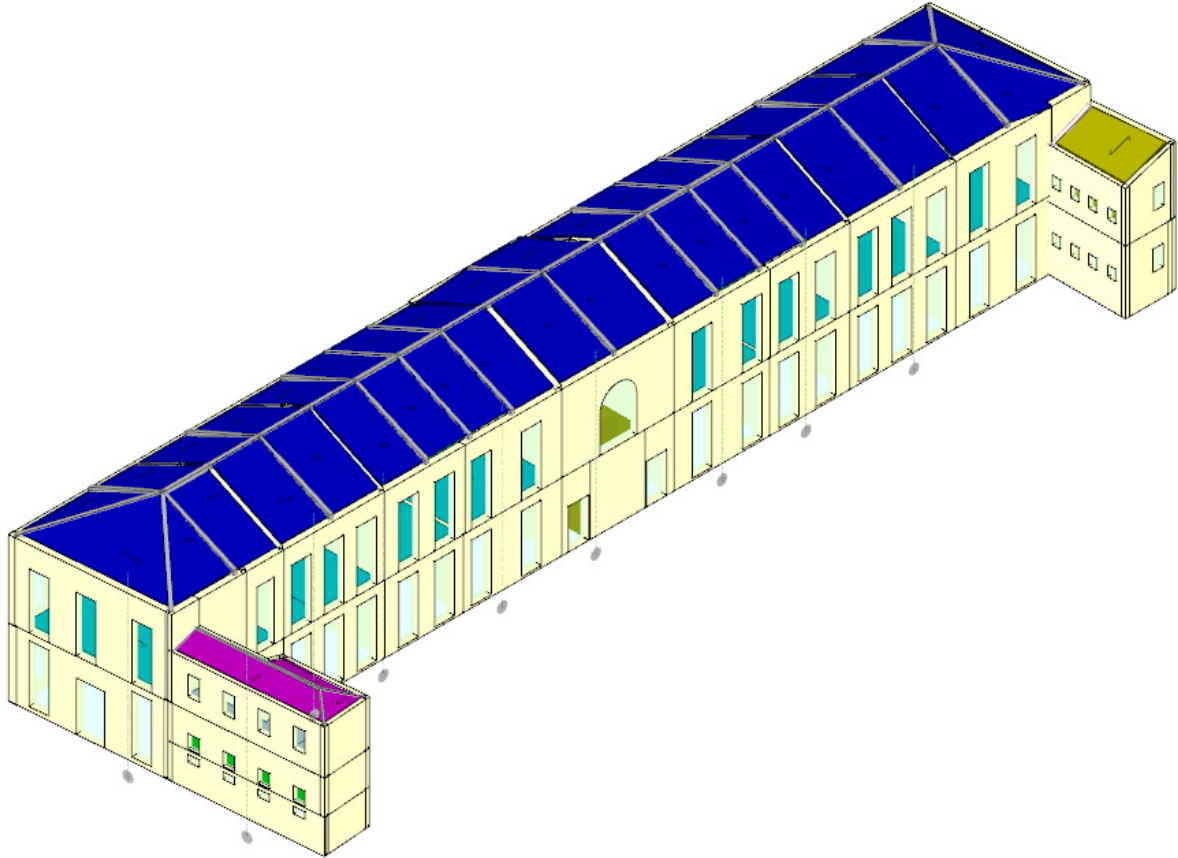
Tabulati Stato di Fatto Corpo Principale

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PE_STR_03.a_00	00	22/09/2022	---	PE_STR_03.a_Tab SDF_00

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Christian Tassinari	FIRMATO DIGITALMENTE Il progettista coordinatore Ing. Christian Tassinari FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile
--	--

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	A.T.	C.T.	C.T.	22/09/2022
01					
02					
03					

TABULATO DI CALCOLO - STATO DI FATTO



INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Fatto
Intervento	-
Comune	Faenza
Provincia	Provincia di Ravenna
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC1	1,35

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.

FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI MURATURA

Caratteristiche Muratura																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	γ _{m,v} / γ _{m,s}	f _{cm(k)} / f _{cd,v} / f _{cd,s}	f _{tm(k)} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{cm(k),0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vm(k),0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	τ ₀ / τ _{0d,v} / τ _{0d,s}	μ	λ	TRT	
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			M	F
SDF_Muratura in mattoni pieni - (Mur)																
003	18.000	0,000010	1.500	503	60	F	2,50 2,00	2,60	0,050	2,60	0,130	0,050	0,40	20	1	2
								0,77	0,015	0,77	0,039	0,015				
								0,96	0,019	0,96	0,048	0,019				

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ _k	Peso specifico.
α _{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C _{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E·C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
γ _{m,s}	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV della muratura nel caso di combinazioni SISMICHE.
γ _{m,v}	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU della muratura nel caso di combinazioni a carichi VERTICALI (NON sismiche).
f _{cm(k)} / f _{cd,v} / f _{cd,s}	f _{cm(k)} = Resistenza a compressione verticale: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,v} = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,s} = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{tm(k)} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{tm(k)} = Resistenza a trazione: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{td,v} = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{td,s} = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{cm(k),0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{cm(k),0} = Resistenza a compressione orizzontale: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,0,v} = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,0,s} = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{vm(k),0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	f _{vm(k),0} = Resistenza a taglio senza compressione, per murature regolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{vd0,v} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{vd0,s} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
τ ₀ / τ _{0d,v} / τ _{0d,s}	τ ₀ = Resistenza a taglio senza compressione, per murature irregolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). τ _{0d,v} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). τ _{0d,s} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
μ	Coefficiente di attrito.
λ	Snellezza.
TRT M	Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione.
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali											
N _{id}	γ _k [N/m²]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm²]	G [N/mm²]	C _{Erid} [%]	f _{rk} [N/mm²]	γ _{Rd,F} / γ _{Rd,T} / γ _{Rd,C}	η _I	η _{a,I} / η _{a,E} / η _{a,AA}	TP _{stn}	TP _{FRP}
Legno - (Ln)											
001	6.000	0,000010	11.000	4.231	100	-	-	-	-	-	-
cordolo generico - (Gen)											
002	25.000	0,000010	31.447	12.579	60	-	-	-	-	-	-
SDF_Muratura gen - (MUR)											
003	18.000	0,000010	1.500	503	60	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ _k	Peso specifico.
α _{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C _{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E·C _{Erid}].
f _{rk}	Resistenza caratteristica a rottura.
γ _{Rd,F} / γ _{Rd,T} / γ _{Rd,C}	Coefficiente parziale di modello di resistenza. γ _{Rd,F} : "Flessione/Pressoflessione"; γ _{Rd,T} : "Taglio/Torsione"; γ _{Rd,C} : "Confinamento"
η _I	Fattore di conversione per effetti di lunga durata.
η _{a,I} / η _{a,E} / η _{a,AA}	Fattore di conversione ambientale: η _{a,I} : esposizione "interna"; η _{a,E} : esposizione "esterna"; η _{a,AA} : esposizione "Ambiente Aggressivo"
TP _{stn}	Tipo di situazione del rinforzo: "S" = rinforzo applicato in situ; "P": rinforzo di tipo preformato
TP _{FRP}	Tipologia di composito: GFRP = "vetro/epossidica"; "AFRP" = aramidica/epossidica; CFRP = "carbonio/epossidica"; O = "Altro"

ANALISI CARICHI

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	SDF_Solaio corridoio	Scuole	Travi in acciaio IPE180, volterrane in laterizio, cls di riempimento	2.600	Massetto, pavimento flottante, controsoffitto ed incidenza tramezzi	1.900	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3.000	0
002	S	SDF_Solaio cannucciato appeso	Scuole	Peso proprio struttura lignea (25 kg/mq)	250	Controsoffitto arelle e gesso (35 kg/mq), Controsoffitto REI (20 kg/mq)	550	Sottotetto non accessibile	500	0
003	S	SDF_Solaio	Scuole	Travi in acciaio IPE220, volterrane in laterizio, cls di riempimento	3.050	Massetto, pavimento flottante, controsoffitto ed incidenza tramezzi	1.900	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3.000	0
004	S	SDF_Copertura	Scuole	Peso proprio delle travi, travicelli e tavelloni in laterizio	490	Guaina (5 kg/mq), manto di copertura in coppi (65 kg/mq)	700	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1.200

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Scuole	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0004	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0005	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0006	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della Tipologia di Carico.

F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

+/- F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

F

CDC Indica la classe di durata del carico.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Scuole	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,80	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,75
03	1,00	0,80	1,50	0,00
04	1,00	0,80	1,50	0,75
05	1,00	0,80	0,00	1,50
06	1,00	0,80	1,05	0,00

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
07	1,00	0,80	1,05	1,50
08	1,30	0,80	0,00	0,00
09	1,30	0,80	0,00	0,75
10	1,30	0,80	1,50	0,00
11	1,30	0,80	1,50	0,75
12	1,30	0,80	0,00	1,50
13	1,30	0,80	1,05	0,00
14	1,30	0,80	1,05	1,50
15	1,00	1,50	0,00	0,00
16	1,00	1,50	0,00	0,75
17	1,00	1,50	1,50	0,00
18	1,00	1,50	1,50	0,75
19	1,00	1,50	0,00	1,50
20	1,00	1,50	1,05	0,00
21	1,00	1,50	1,05	1,50
22	1,30	1,50	0,00	0,00
23	1,30	1,50	0,00	0,75
24	1,30	1,50	1,50	0,00
25	1,30	1,50	1,50	0,75
26	1,30	1,50	0,00	1,50
27	1,30	1,50	1,05	0,00
28	1,30	1,50	1,05	1,50

LEGENDA:

IdComb
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Scuole
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,60	0,00

LEGENDA:

IdComb
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Scuole
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:
(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_{xi} , α_{yi} , α_{zi} , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;

9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$	32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$	34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$	36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$	38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$	40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$	42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$	44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$	46) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$	48) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)				
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Scuole	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	1,00	0,50
02	1,00	1,00	0,70	1,00

LEGENDA:

IdComb	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Scuole
	CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente				
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Scuole	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,70	0,00
02	1,00	1,00	0,60	0,20
03	1,00	1,00	0,60	0,00

LEGENDA:

IdComb	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Scuole
	CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente				
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Scuole	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,60	0,00

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Scuole	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
--------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------	--

LEGENDA:

IdComb
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Scuole
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

										Dati generali analisi sismica		
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	ξ	
[°]											[%]	
0	120	-	muOld	X Y	[C-P/MP] [C-P/MP]	S	-	C	NO	NO	5	

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.

NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.

CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.

MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.

Dir Direzione del sisma.

TS Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.

EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.

IrTmp Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.

RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

ξ Coefficiente viscoso equivalente.

NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

FATTORI DI COMPORTAMENTO

							Fattori di comportamento
Dir	q'	q	q ₀	K _R	α_u/α_1	k _w	
X	-	1,875	1,88	0,75	1,25	-	
Y	-	1,875	1,88	0,75	1,25	-	
Z	-	1,500	-	-	-	-	

LEGENDA:

q' Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).

q₀ Valore di base (comprensivo di k_w).

K_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..

α_u/α_1 Rapporto di sovrarresistenza.

k_w Fattore di riduzione di q₀.

PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

Stato Limite	T_r	a_g/g	Amplif. Stratigrafica		F_0	F_v	T^*_c	T_B	T_c	T_D
	[t]		S_s	C_c			[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0814	1,500	1,622	2,394	0,922	0,268	0,145	0,434	1,926
SLD	75	0,1022	1,500	1,600	2,392	1,032	0,279	0,149	0,446	2,009
SLV	712	0,2329	1,353	1,551	2,483	1,618	0,307	0,159	0,476	2,532
SLC	1462	0,2879	1,261	1,529	2,543	1,842	0,320	0,163	0,489	2,751

LEGENDA:

T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c	Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F_0	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
F_v	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
T^*_c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

DATI DEL SITO E DELL'OPERA

CI Ed	V_N	V_R	Lat.	Long.	Q_g	CTop	S_T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	44.288806	11.878181	38	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed	Classe dell'edificio
V_N	Vita nominale ([t] = anni).
V_R	Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat.	Latitudine geografica del sito.
Long.	Longitudine geografica del sito.
Q_g	Altitudine geografica del sito.
CTop	Categoria topografica (Vedi NOTE).
S_T	Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
	Categoria topografica.
	T1: Superficie piane, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$.
	T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.
	T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.
	T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M_{str}	M_{SLU}	$M_{Ecc,SLU}$	M_{SLD}	$M_{Ecc,SLD}$	%T.M _{Ecc}	$\Sigma V_{Ed,SLU}$
	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[%]	[N]
X	3.306.032	3.003.075	2.665.549	3.003.075	2.665.549	88,76	12.293.847
Y	3.306.032	3.003.075	2.638.681	3.003.075	2.638.681	87,87	12.293.847
Z	3.306.032	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
M_{str}	Massa complessiva della struttura.
M_{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.
$M_{Ecc,SLU}$	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
$M_{Ecc,SLD}$	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
%T.M _{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
$\Sigma V_{Ed,SLU}$	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.120

Sptr	T	$a_{g,o}$	$a_{g,v}$	Γ	CM	%M.M	M_{Ecc}
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N·s²/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,305	4,094	0,000	-704,957	-1,6650	16,55	496.964
SLU-Y	0,305	4,094	0,000	-10,351	-0,0244	0,00	107
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,305	3,597	0,000	-704,957	-1,6650	16,55	496.964
SLD-Y	0,305	3,597	0,000	-10,351	-0,0244	0,00	107
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,218	4,094	0,000	-699,135	-0,8442	16,28	488.790
SLU-Y	0,218	4,094	0,000	-192,411	-0,2323	1,23	37.022
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,218	3,597	0,000	-699,135	-0,8442	16,28	488.790
SLD-Y	0,218	3,597	0,000	-192,411	-0,2323	1,23	37.022
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,342	4,094	0,000	-594,700	-1,7584	11,78	353.668
SLU-Y	0,342	4,094	0,000	-117,685	-0,3480	0,46	13.850
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,342	3,597	0,000	-594,700	-1,7584	11,78	353.668
SLD-Y	0,342	3,597	0,000	-117,685	-0,3480	0,46	13.850
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,349	4,094	0,000	20,972	0,0647	0,01	440
SLU-Y	0,349	4,094	0,000	504,548	1,5562	8,48	254.568
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,349	3,597	0,000	20,972	0,0647	0,01	440
SLD-Y	0,349	3,597	0,000	504,548	1,5562	8,48	254.568
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,209	4,094	0,000	41,771	0,0464	0,06	1.745
SLU-Y	0,209	4,094	0,000	-478,643	-0,5317	7,63	229.099
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,209	3,597	0,000	41,771	0,0464	0,06	1.745
SLD-Y	0,209	3,597	0,000	-478,643	-0,5317	7,63	229.099
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,395	4,094	0,000	-456,053	-1,8042	6,93	207.984
SLU-Y	0,395	4,094	0,000	-39,093	-0,1547	0,05	1.528
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,395	3,597	0,000	-456,053	-1,8042	6,93	207.984
SLD-Y	0,395	3,597	0,000	-39,093	-0,1547	0,05	1.528
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,212	4,094	0,000	6,196	0,0071	0,00	38
SLU-Y	0,212	4,094	0,000	-455,627	-0,5198	6,91	207.596
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,212	3,597	0,000	6,196	0,0071	0,00	38
SLD-Y	0,212	3,597	0,000	-455,627	-0,5198	6,91	207.596
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,514	3,792	0,000	-6,956	-0,0465	0,00	48
SLU-Y	0,514	3,792	0,000	-453,418	-3,0318	6,85	205.588
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,514	3,124	0,000	-6,956	-0,0465	0,00	48
SLD-Y	0,514	3,124	0,000	-453,418	-3,0318	6,85	205.588
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,124	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,124	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,346	4,094	0,000	415,196	1,2587	5,74	172.387

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,346	4,094	0,000	-121,379	-0,3680	0,49	14.733
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,346	3,597	0,000	415,196	1,2587	5,74	172.387
SLD-Y	0,346	3,597	0,000	-121,379	-0,3680	0,49	14.733
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,206	4,094	0,000	377,913	0,4067	4,76	142.818
SLU-Y	0,206	4,094	0,000	-376,142	-0,4048	4,71	141.482
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,206	3,597	0,000	377,913	0,4067	4,76	142.818
SLD-Y	0,206	3,597	0,000	-376,142	-0,4048	4,71	141.482
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,227	4,094	0,000	-69,751	-0,0910	0,16	4.865
SLU-Y	0,227	4,094	0,000	-375,701	-0,4901	4,70	141.151
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,227	3,597	0,000	-69,751	-0,0910	0,16	4.865
SLD-Y	0,227	3,597	0,000	-375,701	-0,4901	4,70	141.151
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,336	4,094	0,000	128,825	0,3678	0,55	16.596
SLU-Y	0,336	4,094	0,000	-344,868	-0,9847	3,96	118.934
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,336	3,597	0,000	128,825	0,3678	0,55	16.596
SLD-Y	0,336	3,597	0,000	-344,868	-0,9847	3,96	118.934
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,315	4,094	0,000	-338,668	-0,8526	3,82	114.696
SLU-Y	0,315	4,094	0,000	165,634	0,4170	0,91	27.435
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,315	3,597	0,000	-338,668	-0,8526	3,82	114.696
SLD-Y	0,315	3,597	0,000	165,634	0,4170	0,91	27.435
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,155	4,066	0,000	7,643	0,0046	0,00	58
SLU-Y	0,155	4,066	0,000	-301,709	-0,1833	3,03	91.029
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,155	3,597	0,000	7,643	0,0046	0,00	58
SLD-Y	0,155	3,597	0,000	-301,709	-0,1833	3,03	91.029
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,190	4,094	0,000	-0,686	-0,0006	0,00	0
SLU-Y	0,190	4,094	0,000	-279,847	-0,2567	2,61	78.314
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,190	3,597	0,000	-0,686	-0,0006	0,00	0
SLD-Y	0,190	3,597	0,000	-279,847	-0,2567	2,61	78.314
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,132	3,928	0,000	-276,848	-0,1228	2,55	76.645
SLU-Y	0,132	3,928	0,000	-69,062	-0,0306	0,16	4.769
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,132	3,365	0,000	-276,848	-0,1228	2,55	76.645
SLD-Y	0,132	3,365	0,000	-69,062	-0,0306	0,16	4.769
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,214	4,094	0,000	103,515	0,1200	0,36	10.715
SLU-Y	0,214	4,094	0,000	-256,830	-0,2978	2,20	65.962
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,214	3,597	0,000	103,515	0,1200	0,36	10.715
SLD-Y	0,214	3,597	0,000	-256,830	-0,2978	2,20	65.962
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,309	4,094	0,000	-212,858	-0,5162	1,51	45.309
SLU-Y	0,309	4,094	0,000	-254,014	-0,6160	2,15	64.523
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,309	3,597	0,000	-212,858	-0,5162	1,51	45.309
SLD-Y	0,309	3,597	0,000	-254,014	-0,6160	2,15	64.523
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,237	4,094	0,000	24,815	0,0354	0,02	616
SLU-Y	0,237	4,094	0,000	-249,263	-0,3551	2,07	62.132
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,237	3,597	0,000	24,815	0,0354	0,02	616
SLD-Y	0,237	3,597	0,000	-249,263	-0,3551	2,07	62.132
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,699	2,789	0,000	2,362	0,0292	0,00	6
SLU-Y	0,699	2,789	0,000	246,139	3,0423	2,02	60.584
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,699	2,298	0,000	2,362	0,0292	0,00	6
SLD-Y	0,699	2,298	0,000	246,139	3,0423	2,02	60.584
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,298	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,298	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,321	4,094	0,000	-245,454	-0,6410	2,01	60.248
SLU-Y	0,321	4,094	0,000	-152,685	-0,3987	0,78	23.313
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,321	3,597	0,000	-245,454	-0,6410	2,01	60.248
SLD-Y	0,321	3,597	0,000	-152,685	-0,3987	0,78	23.313
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,114	3,812	0,000	223,669	0,0737	1,67	50.028
SLU-Y	0,114	3,812	0,000	-69,942	-0,0231	0,16	4.892
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,114	3,109	0,000	223,669	0,0737	1,67	50.028
SLD-Y	0,114	3,109	0,000	-69,942	-0,0231	0,16	4.892
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,109	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,109	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,261	4,094	0,000	221,186	0,3823	1,63	48.923
SLU-Y	0,261	4,094	0,000	32,873	0,0568	0,04	1.081
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,261	3,597	0,000	221,186	0,3823	1,63	48.923
SLD-Y	0,261	3,597	0,000	32,873	0,0568	0,04	1.081
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,129	3,909	0,000	220,719	0,0936	1,62	48.717

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,129	3,909	0,000	-107,945	-0,0458	0,39	11.652
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,129	3,324	0,000	220,719	0,0936	1,62	48.717
SLD-Y	0,129	3,324	0,000	-107,945	-0,0458	0,39	11.652
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,324	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,324	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,157	4,075	0,000	-133,652	-0,0830	0,59	17.863
SLU-Y	0,157	4,075	0,000	-211,158	-0,1311	1,48	44.588
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,157	3,597	0,000	-133,652	-0,0830	0,59	17.863
SLD-Y	0,157	3,597	0,000	-211,158	-0,1311	1,48	44.588
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,287	4,094	0,000	210,591	0,4397	1,48	44.349
SLU-Y	0,287	4,094	0,000	-131,099	-0,2737	0,57	17.187
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,287	3,597	0,000	210,591	0,4397	1,48	44.349
SLD-Y	0,287	3,597	0,000	-131,099	-0,2737	0,57	17.187
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,106	3,759	0,000	-35,163	-0,0100	0,04	1.236
SLU-Y	0,106	3,759	0,000	-193,555	-0,0548	1,25	37.463
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,106	2,991	0,000	-35,163	-0,0100	0,04	1.236
SLD-Y	0,106	2,991	0,000	-193,555	-0,0548	1,25	37.463
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,991	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,991	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,142	3,987	0,000	31,849	0,0162	0,03	1.014
SLU-Y	0,142	3,987	0,000	-181,302	-0,0923	1,09	32.871
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,142	3,495	0,000	31,849	0,0162	0,03	1.014
SLD-Y	0,142	3,495	0,000	-181,302	-0,0923	1,09	32.871
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,495	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,495	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,103	3,743	0,000	23,195	0,0062	0,02	538
SLU-Y	0,103	3,743	0,000	-171,674	-0,0462	0,98	29.472
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,103	2,954	0,000	23,195	0,0062	0,02	538
SLD-Y	0,103	2,954	0,000	-171,674	-0,0462	0,98	29.472
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,954	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,954	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,176	4,094	0,000	-55,656	-0,0436	0,10	3.098
SLU-Y	0,176	4,094	0,000	-170,227	-0,1334	0,96	28.977
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,176	3,597	0,000	-55,656	-0,0436	0,10	3.098
SLD-Y	0,176	3,597	0,000	-170,227	-0,1334	0,96	28.977
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,098	3,713	0,000	45,046	0,0110	0,07	2.029
SLU-Y	0,098	3,713	0,000	-165,387	-0,0405	0,91	27.353
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,098	2,888	0,000	45,046	0,0110	0,07	2.029
SLD-Y	0,098	2,888	0,000	-165,387	-0,0405	0,91	27.353
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	2,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,364	4,094	0,000	36,753	0,1234	0,04	1.351
SLU-Y	0,364	4,094	0,000	158,595	0,5325	0,84	25.152
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,364	3,597	0,000	36,753	0,1234	0,04	1.351
SLD-Y	0,364	3,597	0,000	158,595	0,5325	0,84	25.152
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,188	4,094	0,000	-102,857	-0,0919	0,35	10.580
SLU-Y	0,188	4,094	0,000	-155,270	-0,1388	0,80	24.109
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,188	3,597	0,000	-102,857	-0,0919	0,35	10.580
SLD-Y	0,188	3,597	0,000	-155,270	-0,1388	0,80	24.109
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,113	3,804	0,000	-67,365	-0,0217	0,15	4.538
SLU-Y	0,113	3,804	0,000	-147,570	-0,0475	0,73	21.777
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,113	3,090	0,000	-67,365	-0,0217	0,15	4.538
SLD-Y	0,113	3,090	0,000	-147,570	-0,0475	0,73	21.777
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,090	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,130	3,912	0,000	145,243	0,0621	0,70	21.095
SLU-Y	0,130	3,912	0,000	25,139	0,0107	0,02	632
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,130	3,331	0,000	145,243	0,0621	0,70	21.095
SLD-Y	0,130	3,331	0,000	25,139	0,0107	0,02	632
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,331	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,331	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,137	3,956	0,000	92,544	0,0439	0,29	8.564
SLU-Y	0,137	3,956	0,000	-144,157	-0,0684	0,69	20.781
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,137	3,429	0,000	92,544	0,0439	0,29	8.564
SLD-Y	0,137	3,429	0,000	-144,157	-0,0684	0,69	20.781
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,429	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,429	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,107	3,770	0,000	34,503	0,0101	0,04	1.190
SLU-Y	0,107	3,770	0,000	-143,357	-0,0419	0,68	20.551
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,107	3,015	0,000	34,503	0,0101	0,04	1.190
SLD-Y	0,107	3,015	0,000	-143,357	-0,0419	0,68	20.551
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,015	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,015	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,117	3,833	0,000	-17,592	-0,0061	0,01	309
SLU-Y	0,117	3,833	0,000	-139,805	-0,0488	0,65	19.545
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,117	3,156	0,000	-17,592	-0,0061	0,01	309
SLD-Y	0,117	3,156	0,000	-139,805	-0,0488	0,65	19.545
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,156	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,260	4,094	0,000	19,978	0,0343	0,01	399

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,260	4,094	0,000	-135,086	-0,2317	0,61	18.248
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,260	3,597	0,000	19,978	0,0343	0,01	399
SLD-Y	0,260	3,597	0,000	-135,086	-0,2317	0,61	18.248
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,167	4,094	0,000	36,422	0,0259	0,04	1.327
SLU-Y	0,167	4,094	0,000	-134,053	-0,0952	0,60	17.970
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,167	3,597	0,000	36,422	0,0259	0,04	1.327
SLD-Y	0,167	3,597	0,000	-134,053	-0,0952	0,60	17.970
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,181	4,094	0,000	-50,844	-0,0423	0,09	2.585
SLU-Y	0,181	4,094	0,000	-132,062	-0,1098	0,58	17.440
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,181	3,597	0,000	-50,844	-0,0423	0,09	2.585
SLD-Y	0,181	3,597	0,000	-132,062	-0,1098	0,58	17.440
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,173	4,094	0,000	131,397	0,0999	0,57	17.265
SLU-Y	0,173	4,094	0,000	-31,282	-0,0238	0,03	979
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,173	3,597	0,000	131,397	0,0999	0,57	17.265
SLD-Y	0,173	3,597	0,000	-31,282	-0,0238	0,03	979
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,087	3,638	0,000	128,135	0,0243	0,55	16.418
SLU-Y	0,087	3,638	0,000	61,533	0,0117	0,13	3.786
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,087	2,721	0,000	128,135	0,0243	0,55	16.418
SLD-Y	0,087	2,721	0,000	61,533	0,0117	0,13	3.786
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,721	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,721	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,184	4,094	0,000	-39,998	-0,0344	0,05	1.600
SLU-Y	0,184	4,094	0,000	-124,121	-0,1069	0,51	15.406
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,184	3,597	0,000	-39,998	-0,0344	0,05	1.600
SLD-Y	0,184	3,597	0,000	-124,121	-0,1069	0,51	15.406
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,139	3,972	0,000	-86,064	-0,0423	0,25	7.407
SLU-Y	0,139	3,972	0,000	-122,346	-0,0602	0,50	14.969
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,139	3,464	0,000	-86,064	-0,0423	0,25	7.407
SLD-Y	0,139	3,464	0,000	-122,346	-0,0602	0,50	14.969
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,464	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,464	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,126	3,886	0,000	-26,944	-0,0108	0,02	726
SLU-Y	0,126	3,886	0,000	-121,474	-0,0486	0,49	14.756
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,126	3,272	0,000	-26,944	-0,0108	0,02	726
SLD-Y	0,126	3,272	0,000	-121,474	-0,0486	0,49	14.756
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,272	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,272	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,150	4,038	0,000	28,989	0,0165	0,03	840
SLU-Y	0,150	4,038	0,000	-116,730	-0,0664	0,45	13.626
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,150	3,595	0,000	28,989	0,0165	0,03	840
SLD-Y	0,150	3,595	0,000	-116,730	-0,0664	0,45	13.626
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,595	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,595	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,115	3,821	0,000	-1,813	-0,0006	0,00	3
SLU-Y	0,115	3,821	0,000	-115,146	-0,0389	0,44	13.259
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,115	3,128	0,000	-1,813	-0,0006	0,00	3
SLD-Y	0,115	3,128	0,000	-115,146	-0,0389	0,44	13.259
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,142	3,990	0,000	30,376	0,0156	0,03	923
SLU-Y	0,142	3,990	0,000	-115,139	-0,0590	0,44	13.257
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,142	3,500	0,000	30,376	0,0156	0,03	923
SLD-Y	0,142	3,500	0,000	-115,139	-0,0590	0,44	13.257
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,500	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,500	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,148	4,028	0,000	-19,861	-0,0111	0,01	394
SLU-Y	0,148	4,028	0,000	-114,207	-0,0636	0,43	13.043
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,148	3,575	0,000	-19,861	-0,0111	0,01	394
SLD-Y	0,148	3,575	0,000	-114,207	-0,0636	0,43	13.043
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,575	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,575	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 51							
SLU-X	0,099	3,716	0,000	13,284	0,0033	0,01	176
SLU-Y	0,099	3,716	0,000	-109,006	-0,0270	0,40	11.882
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,099	2,895	0,000	13,284	0,0033	0,01	176
SLD-Y	0,099	2,895	0,000	-109,006	-0,0270	0,40	11.882
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,895	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,895	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 52							
SLU-X	0,138	3,961	0,000	-108,479	-0,0520	0,39	11.768
SLU-Y	0,138	3,961	0,000	-24,686	-0,0118	0,02	609
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,138	3,440	0,000	-108,479	-0,0520	0,39	11.768
SLD-Y	0,138	3,440	0,000	-24,686	-0,0118	0,02	609
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,440	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,440	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 53							
SLU-X	0,220	4,094	0,000	108,390	0,1334	0,39	11.748
SLU-Y	0,220	4,094	0,000	-53,622	-0,0660	0,10	2.875
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,220	3,597	0,000	108,390	0,1334	0,39	11.748
SLD-Y	0,220	3,597	0,000	-53,622	-0,0660	0,10	2.875
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 54							
SLU-X	0,331	4,094	0,000	35,838	0,0993	0,04	1.284

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,331	4,094	0,000	-105,017	-0,2910	0,37	11.029
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,331	3,597	0,000	35,838	0,0993	0,04	1.284
SLD-Y	0,331	3,597	0,000	-105,017	-0,2910	0,37	11.029
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 55							
SLU-X	0,107	3,766	0,000	-11,406	-0,0033	0,00	130
SLU-Y	0,107	3,766	0,000	-104,129	-0,0300	0,36	10.843
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,107	3,005	0,000	-11,406	-0,0033	0,00	130
SLD-Y	0,107	3,005	0,000	-104,129	-0,0300	0,36	10.843
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,005	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,005	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 56							
SLU-X	0,153	4,058	0,000	-63,066	-0,0376	0,13	3.977
SLU-Y	0,153	4,058	0,000	-103,871	-0,0619	0,36	10.789
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,153	3,597	0,000	-63,066	-0,0376	0,13	3.977
SLD-Y	0,153	3,597	0,000	-103,871	-0,0619	0,36	10.789
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 57							
SLU-X	0,108	3,777	0,000	24,120	0,0072	0,02	582
SLU-Y	0,108	3,777	0,000	-101,763	-0,0303	0,34	10.356
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,108	3,029	0,000	24,120	0,0072	0,02	582
SLD-Y	0,108	3,029	0,000	-101,763	-0,0303	0,34	10.356
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,029	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,029	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 58							
SLU-X	0,101	3,728	0,000	97,997	0,0252	0,32	9.603
SLU-Y	0,101	3,728	0,000	-13,402	-0,0034	0,01	180
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,101	2,922	0,000	97,997	0,0252	0,32	9.603
SLD-Y	0,101	2,922	0,000	-13,402	-0,0034	0,01	180
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 59							
SLU-X	0,150	4,037	0,000	68,142	0,0386	0,15	4.643
SLU-Y	0,150	4,037	0,000	-95,248	-0,0540	0,30	9.072
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,150	3,592	0,000	68,142	0,0386	0,15	4.643
SLD-Y	0,150	3,592	0,000	-95,248	-0,0540	0,30	9.072
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,592	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,592	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 60							
SLU-X	0,100	3,724	0,000	-15,041	-0,0038	0,01	226
SLU-Y	0,100	3,724	0,000	-92,421	-0,0235	0,28	8.542
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,100	2,912	0,000	-15,041	-0,0038	0,01	226
SLD-Y	0,100	2,912	0,000	-92,421	-0,0235	0,28	8.542
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,912	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,912	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 61							
SLU-X	0,172	4,094	0,000	43,054	0,0324	0,06	1.854
SLU-Y	0,172	4,094	0,000	-90,679	-0,0683	0,27	8.223
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,172	3,597	0,000	43,054	0,0324	0,06	1.854
SLD-Y	0,172	3,597	0,000	-90,679	-0,0683	0,27	8.223
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 62							
SLU-X	0,168	4,094	0,000	71,195	0,0507	0,17	5.069
SLU-Y	0,168	4,094	0,000	89,720	0,0639	0,27	8.050
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,168	3,597	0,000	71,195	0,0507	0,17	5.069
SLD-Y	0,168	3,597	0,000	89,720	0,0639	0,27	8.050
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 63							
SLU-X	0,092	3,675	0,000	-11,869	-0,0026	0,00	141
SLU-Y	0,092	3,675	0,000	-86,987	-0,0188	0,25	7.567
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,092	2,803	0,000	-11,869	-0,0026	0,00	141
SLD-Y	0,092	2,803	0,000	-86,987	-0,0188	0,25	7.567
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,803	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,803	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 64							
SLU-X	0,079	3,593	0,000	10,734	0,0017	0,00	115
SLU-Y	0,079	3,593	0,000	-84,394	-0,0135	0,24	7.122
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,079	2,621	0,000	10,734	0,0017	0,00	115
SLD-Y	0,079	2,621	0,000	-84,394	-0,0135	0,24	7.122
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,621	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,621	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 65							
SLU-X	0,125	3,883	0,000	-82,453	-0,0327	0,23	6.798
SLU-Y	0,125	3,883	0,000	59,627	0,0237	0,12	3.555
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,125	3,265	0,000	-82,453	-0,0327	0,23	6.798
SLD-Y	0,125	3,265	0,000	59,627	0,0237	0,12	3.555
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,265	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,265	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 66							
SLU-X	0,087	3,641	0,000	-82,445	-0,0158	0,23	6.797
SLU-Y	0,087	3,641	0,000	47,153	0,0090	0,07	2.223
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,087	2,728	0,000	-82,445	-0,0158	0,23	6.797
SLD-Y	0,087	2,728	0,000	47,153	0,0090	0,07	2.223
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,728	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,728	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 67							
SLU-X	0,085	3,629	0,000	-29,243	-0,0054	0,03	855
SLU-Y	0,085	3,629	0,000	-81,738	-0,0150	0,22	6.681
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,085	2,700	0,000	-29,243	-0,0054	0,03	855
SLD-Y	0,085	2,700	0,000	-81,738	-0,0150	0,22	6.681
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,700	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,700	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 68							
SLU-X	0,145	4,009	0,000	27,066	0,0145	0,02	733
SLU-Y	0,145	4,009	0,000	-79,104	-0,0422	0,21	6.257
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,145	3,537	0,000	27,066	0,0145	0,02	733
SLD-Y	0,145	3,537	0,000	-79,104	-0,0422	0,21	6.257
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,537	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,537	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 69							
SLU-X	0,140	3,975	0,000	-6,463	-0,0032	0,00	42

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,140	3,975	0,000	-78,878	-0,0390	0,21	6.222
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,140	3,470	0,000	-6,463	-0,0032	0,00	42
SLD-Y	0,140	3,470	0,000	-78,878	-0,0390	0,21	6.222
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,470	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,470	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 70							
SLU-X	0,124	3,873	0,000	78,523	0,0304	0,21	6.166
SLU-Y	0,124	3,873	0,000	-70,697	-0,0274	0,17	4.998
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,124	3,243	0,000	78,523	0,0304	0,21	6.166
SLD-Y	0,124	3,243	0,000	-70,697	-0,0274	0,17	4.998
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,243	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,243	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 71							
SLU-X	0,119	3,846	0,000	-38,522	-0,0139	0,05	1.484
SLU-Y	0,119	3,846	0,000	-78,370	-0,0283	0,20	6.142
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,119	3,185	0,000	-38,522	-0,0139	0,05	1.484
SLD-Y	0,119	3,185	0,000	-78,370	-0,0283	0,20	6.142
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,185	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,185	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 72							
SLU-X	0,080	3,597	0,000	-20,151	-0,0033	0,01	406
SLU-Y	0,080	3,597	0,000	-76,734	-0,0124	0,20	5.888
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,080	2,629	0,000	-20,151	-0,0033	0,01	406
SLD-Y	0,080	2,629	0,000	-76,734	-0,0124	0,20	5.888
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 73							
SLU-X	0,165	4,094	0,000	74,389	0,0516	0,18	5.534
SLU-Y	0,165	4,094	0,000	-25,874	-0,0179	0,02	669
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,165	3,597	0,000	74,389	0,0516	0,18	5.534
SLD-Y	0,165	3,597	0,000	-25,874	-0,0179	0,02	669
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 74							
SLU-X	0,079	3,592	0,000	2,480	0,0004	0,00	6
SLU-Y	0,079	3,592	0,000	-73,994	-0,0118	0,18	5.475
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,079	2,619	0,000	2,480	0,0004	0,00	6
SLD-Y	0,079	2,619	0,000	-73,994	-0,0118	0,18	5.475
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,619	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,619	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 75							
SLU-X	0,141	3,983	0,000	5,809	0,0029	0,00	34
SLU-Y	0,141	3,983	0,000	-72,250	-0,0364	0,17	5.220
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,141	3,487	0,000	5,809	0,0029	0,00	34
SLD-Y	0,141	3,487	0,000	-72,250	-0,0364	0,17	5.220
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,487	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,487	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 76							
SLU-X	0,083	3,614	0,000	-22,073	-0,0038	0,02	487
SLU-Y	0,083	3,614	0,000	71,544	0,0124	0,17	5.119
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,083	2,668	0,000	-22,073	-0,0038	0,02	487
SLD-Y	0,083	2,668	0,000	71,544	0,0124	0,17	5.119
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	2,668	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,668	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 77							
SLU-X	0,147	4,019	0,000	-3,093	-0,0017	0,00	10
SLU-Y	0,147	4,019	0,000	-71,461	-0,0390	0,17	5.107
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,147	3,557	0,000	-3,093	-0,0017	0,00	10
SLD-Y	0,147	3,557	0,000	-71,461	-0,0390	0,17	5.107
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,557	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,557	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 78							
SLU-X	0,133	3,930	0,000	17,953	0,0080	0,01	322
SLU-Y	0,133	3,930	0,000	-71,122	-0,0317	0,17	5.058
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,133	3,371	0,000	17,953	0,0080	0,01	322
SLD-Y	0,133	3,371	0,000	-71,122	-0,0317	0,17	5.058
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,371	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,371	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 79							
SLU-X	0,076	3,569	0,000	-13,844	-0,0020	0,01	192
SLU-Y	0,076	3,569	0,000	69,474	0,0101	0,16	4.827
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,076	2,567	0,000	-13,844	-0,0020	0,01	192
SLD-Y	0,076	2,567	0,000	69,474	0,0101	0,16	4.827
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,567	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,567	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 80							
SLU-X	0,129	3,907	0,000	25,449	0,0107	0,02	648
SLU-Y	0,129	3,907	0,000	-69,221	-0,0292	0,16	4.792
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,129	3,319	0,000	25,449	0,0107	0,02	648
SLD-Y	0,129	3,319	0,000	-69,221	-0,0292	0,16	4.792
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,319	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,319	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 81							
SLU-X	0,117	3,830	0,000	5,880	0,0020	0,00	35
SLU-Y	0,117	3,830	0,000	69,191	0,0239	0,16	4.787
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,117	3,147	0,000	5,880	0,0020	0,00	35
SLD-Y	0,117	3,147	0,000	69,191	0,0239	0,16	4.787
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,147	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,147	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 82							
SLU-X	0,112	3,798	0,000	69,009	0,0218	0,16	4.762
SLU-Y	0,112	3,798	0,000	-43,977	-0,0139	0,06	1.934
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,112	3,076	0,000	69,009	0,0218	0,16	4.762
SLD-Y	0,112	3,076	0,000	-43,977	-0,0139	0,06	1.934
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,076	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,076	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 83							
SLU-X	0,089	3,655	0,000	68,918	0,0139	0,16	4.750
SLU-Y	0,089	3,655	0,000	15,983	0,0032	0,01	255
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,089	2,759	0,000	68,918	0,0139	0,16	4.750
SLD-Y	0,089	2,759	0,000	15,983	0,0032	0,01	255
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,759	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,759	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 84							
SLU-X	0,102	3,738	0,000	-68,422	-0,0181	0,16	4.682

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,102	3,738	0,000	-46,438	-0,0123	0,07	2.156
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,102	2,943	0,000	-68,422	-0,0181	0,16	4.682
SLD-Y	0,102	2,943	0,000	-46,438	-0,0123	0,07	2.156
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 85							
SLU-X	0,160	4,094	0,000	46,506	0,0303	0,07	2.163
SLU-Y	0,160	4,094	0,000	-67,970	-0,0443	0,15	4.620
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,160	3,597	0,000	46,506	0,0303	0,07	2.163
SLD-Y	0,160	3,597	0,000	-67,970	-0,0443	0,15	4.620
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 86							
SLU-X	0,164	4,094	0,000	16,644	0,0114	0,01	277
SLU-Y	0,164	4,094	0,000	-65,145	-0,0446	0,14	4.244
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,164	3,597	0,000	16,644	0,0114	0,01	277
SLD-Y	0,164	3,597	0,000	-65,145	-0,0446	0,14	4.244
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 87							
SLU-X	0,094	3,688	0,000	-9,960	-0,0022	0,00	99
SLU-Y	0,094	3,688	0,000	-64,940	-0,0147	0,14	4.217
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,094	2,832	0,000	-9,960	-0,0022	0,00	99
SLD-Y	0,094	2,832	0,000	-64,940	-0,0147	0,14	4.217
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,832	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,832	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 88							
SLU-X	0,094	3,687	0,000	-17,929	-0,0040	0,01	321
SLU-Y	0,094	3,687	0,000	-64,808	-0,0146	0,14	4.200
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,094	2,830	0,000	-17,929	-0,0040	0,01	321
SLD-Y	0,094	2,830	0,000	-64,808	-0,0146	0,14	4.200
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,830	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,830	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 89							
SLU-X	0,171	4,094	0,000	-63,665	-0,0470	0,13	4.053
SLU-Y	0,171	4,094	0,000	22,314	0,0165	0,02	498
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,171	3,597	0,000	-63,665	-0,0470	0,13	4.053
SLD-Y	0,171	3,597	0,000	22,314	0,0165	0,02	498
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 90							
SLU-X	0,103	3,745	0,000	63,347	0,0171	0,13	4.013
SLU-Y	0,103	3,745	0,000	-47,756	-0,0129	0,08	2.281
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,103	2,958	0,000	63,347	0,0171	0,13	4.013
SLD-Y	0,103	2,958	0,000	-47,756	-0,0129	0,08	2.281
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,958	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,958	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 91							
SLU-X	0,134	3,936	0,000	62,700	0,0284	0,13	3.931
SLU-Y	0,134	3,936	0,000	-34,542	-0,0156	0,04	1.193
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,134	3,384	0,000	62,700	0,0284	0,13	3.931
SLD-Y	0,134	3,384	0,000	-34,542	-0,0156	0,04	1.193
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,384	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,384	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 92							
SLU-X	0,167	4,094	0,000	62,594	0,0442	0,13	3.918
SLU-Y	0,167	4,094	0,000	33,120	0,0234	0,04	1.097
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,167	3,597	0,000	62,594	0,0442	0,13	3.918
SLD-Y	0,167	3,597	0,000	33,120	0,0234	0,04	1.097
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 93							
SLU-X	0,082	3,611	0,000	11,028	0,0019	0,00	122
SLU-Y	0,082	3,611	0,000	62,121	0,0106	0,13	3.859
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,082	2,660	0,000	11,028	0,0019	0,00	122
SLD-Y	0,082	2,660	0,000	62,121	0,0106	0,13	3.859
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,660	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,660	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 94							
SLU-X	0,082	3,607	0,000	-31,574	-0,0053	0,03	997
SLU-Y	0,082	3,607	0,000	61,426	0,0103	0,13	3.773
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,082	2,651	0,000	-31,574	-0,0053	0,03	997
SLD-Y	0,082	2,651	0,000	61,426	0,0103	0,13	3.773
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,651	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,651	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 95							
SLU-X	0,166	4,094	0,000	-31,468	-0,0220	0,03	990
SLU-Y	0,166	4,094	0,000	-60,424	-0,0422	0,12	3.651
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,166	3,597	0,000	-31,468	-0,0220	0,03	990
SLD-Y	0,166	3,597	0,000	-60,424	-0,0422	0,12	3.651
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 96							
SLU-X	0,109	3,780	0,000	60,111	0,0181	0,12	3.613
SLU-Y	0,109	3,780	0,000	53,097	0,0160	0,09	2.819
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,109	3,036	0,000	60,111	0,0181	0,12	3.613
SLD-Y	0,109	3,036	0,000	53,097	0,0160	0,09	2.819
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,036	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,036	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 97							
SLU-X	0,135	3,946	0,000	58,519	0,0271	0,11	3.424
SLU-Y	0,135	3,946	0,000	-29,721	-0,0138	0,03	883
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,135	3,407	0,000	58,519	0,0271	0,11	3.424
SLD-Y	0,135	3,407	0,000	-29,721	-0,0138	0,03	883
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,407	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,407	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 98							
SLU-X	0,127	3,894	0,000	49,892	0,0204	0,08	2.489
SLU-Y	0,127	3,894	0,000	-58,366	-0,0239	0,11	3.407
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,127	3,291	0,000	49,892	0,0204	0,08	2.489
SLD-Y	0,127	3,291	0,000	-58,366	-0,0239	0,11	3.407
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,291	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,291	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 99							
SLU-X	0,076	3,571	0,000	-7,120	-0,0010	0,00	51

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,076	3,571	0,000	57,430	0,0084	0,11	3.298
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,076	2,571	0,000	-7,120	-0,0010	0,00	51
SLD-Y	0,076	2,571	0,000	57,430	0,0084	0,11	3.298
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,571	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,571	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 100							
SLU-X	0,071	3,542	0,000	13,130	0,0017	0,01	172
SLU-Y	0,071	3,542	0,000	-55,659	-0,0072	0,10	3.098
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,071	2,506	0,000	13,130	0,0017	0,01	172
SLD-Y	0,071	2,506	0,000	-55,659	-0,0072	0,10	3.098
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,506	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,506	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 101							
SLU-X	0,151	4,046	0,000	-55,332	-0,0320	0,10	3.062
SLU-Y	0,151	4,046	0,000	-36,440	-0,0211	0,04	1.328
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,151	3,597	0,000	-55,332	-0,0320	0,10	3.062
SLD-Y	0,151	3,597	0,000	-36,440	-0,0211	0,04	1.328
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 102							
SLU-X	0,100	3,721	0,000	-54,229	-0,0136	0,10	2.941
SLU-Y	0,100	3,721	0,000	-22,887	-0,0058	0,02	524
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,100	2,906	0,000	-54,229	-0,0136	0,10	2.941
SLD-Y	0,100	2,906	0,000	-22,887	-0,0058	0,02	524
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 103							
SLU-X	0,121	3,857	0,000	26,079	0,0097	0,02	680
SLU-Y	0,121	3,857	0,000	-52,951	-0,0197	0,09	2.804
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,121	3,209	0,000	26,079	0,0097	0,02	680
SLD-Y	0,121	3,209	0,000	-52,951	-0,0197	0,09	2.804
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,209	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,209	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 104							
SLU-X	0,161	4,094	0,000	-52,855	-0,0346	0,09	2.794
SLU-Y	0,161	4,094	0,000	19,060	0,0125	0,01	363
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,161	3,597	0,000	-52,855	-0,0346	0,09	2.794
SLD-Y	0,161	3,597	0,000	19,060	0,0125	0,01	363
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 105							
SLU-X	0,091	3,666	0,000	27,740	0,0058	0,03	770
SLU-Y	0,091	3,666	0,000	52,313	0,0110	0,09	2.737
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,091	2,783	0,000	27,740	0,0058	0,03	770
SLD-Y	0,091	2,783	0,000	52,313	0,0110	0,09	2.737
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,783	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,783	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 106							
SLU-X	0,170	4,094	0,000	-12,085	-0,0088	0,00	146
SLU-Y	0,170	4,094	0,000	-52,255	-0,0382	0,09	2.731
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,170	3,597	0,000	-12,085	-0,0088	0,00	146
SLD-Y	0,170	3,597	0,000	-52,255	-0,0382	0,09	2.731
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,V}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 107							
SLU-X	0,079	3,591	0,000	-52,180	-0,0083	0,09	2.723
SLU-Y	0,079	3,591	0,000	-11,544	-0,0018	0,00	133
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,079	2,616	0,000	-52,180	-0,0083	0,09	2.723
SLD-Y	0,079	2,616	0,000	-11,544	-0,0018	0,00	133
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,616	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,616	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 108							
SLU-X	0,097	3,701	0,000	-50,733	-0,0120	0,09	2.574
SLU-Y	0,097	3,701	0,000	21,670	0,0051	0,02	470
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,097	2,862	0,000	-50,733	-0,0120	0,09	2.574
SLD-Y	0,097	2,862	0,000	21,670	0,0051	0,02	470
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,862	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,862	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 109							
SLU-X	0,110	3,786	0,000	50,386	0,0154	0,08	2.539
SLU-Y	0,110	3,786	0,000	-11,522	-0,0035	0,00	133
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,110	3,051	0,000	50,386	0,0154	0,08	2.539
SLD-Y	0,110	3,051	0,000	-11,522	-0,0035	0,00	133
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,051	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,051	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 110							
SLU-X	0,097	3,705	0,000	-49,797	-0,0119	0,08	2.480
SLU-Y	0,097	3,705	0,000	8,997	0,0021	0,00	81
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,097	2,870	0,000	-49,797	-0,0119	0,08	2.480
SLD-Y	0,097	2,870	0,000	8,997	0,0021	0,00	81
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,870	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,870	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 111							
SLU-X	0,131	3,919	0,000	16,879	0,0073	0,01	285
SLU-Y	0,131	3,919	0,000	-49,650	-0,0216	0,08	2.465
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,131	3,346	0,000	16,879	0,0073	0,01	285
SLD-Y	0,131	3,346	0,000	-49,650	-0,0216	0,08	2.465
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,346	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,346	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 112							
SLU-X	0,080	3,598	0,000	-20,647	-0,0034	0,01	426
SLU-Y	0,080	3,598	0,000	49,295	0,0080	0,08	2.430
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,080	2,631	0,000	-20,647	-0,0034	0,01	426
SLD-Y	0,080	2,631	0,000	49,295	0,0080	0,08	2.430
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,631	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,631	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 113							
SLU-X	0,131	3,917	0,000	-47,213	-0,0204	0,07	2.229
SLU-Y	0,131	3,917	0,000	-16,080	-0,0070	0,01	259
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,131	3,343	0,000	-47,213	-0,0204	0,07	2.229
SLD-Y	0,131	3,343	0,000	-16,080	-0,0070	0,01	259
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,343	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,343	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 114							
SLU-X	0,093	3,679	0,000	47,119	0,0103	0,07	2.220

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,093	3,679	0,000	16,662	0,0036	0,01	278
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,093	2,811	0,000	47,119	0,0103	0,07	2.220
SLD-Y	0,093	2,811	0,000	16,662	0,0036	0,01	278
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,811	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,811	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 115							
SLU-X	0,178	4,094	0,000	46,081	0,0371	0,07	2.123
SLU-Y	0,178	4,094	0,000	-40,202	-0,0324	0,05	1.616
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,178	3,597	0,000	46,081	0,0371	0,07	2.123
SLD-Y	0,178	3,597	0,000	-40,202	-0,0324	0,05	1.616
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,597	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 116							
SLU-X	0,093	3,677	0,000	-16,873	-0,0037	0,01	285
SLU-Y	0,093	3,677	0,000	-45,698	-0,0099	0,07	2.088
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,093	2,806	0,000	-16,873	-0,0037	0,01	285
SLD-Y	0,093	2,806	0,000	-45,698	-0,0099	0,07	2.088
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 117							
SLU-X	0,070	3,535	0,000	14,586	0,0018	0,01	213
SLU-Y	0,070	3,535	0,000	-45,505	-0,0057	0,07	2.071
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,070	2,491	0,000	14,586	0,0018	0,01	213
SLD-Y	0,070	2,491	0,000	-45,505	-0,0057	0,07	2.071
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,491	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,491	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 118							
SLU-X	0,088	3,646	0,000	-4,591	-0,0009	0,00	21
SLU-Y	0,088	3,646	0,000	-44,926	-0,0088	0,07	2.018
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,088	2,739	0,000	-4,591	-0,0009	0,00	21
SLD-Y	0,088	2,739	0,000	-44,926	-0,0088	0,07	2.018
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,739	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,739	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 119							
SLU-X	0,117	3,829	0,000	-9,074	-0,0031	0,00	82
SLU-Y	0,117	3,829	0,000	-44,571	-0,0154	0,07	1.987
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,117	3,146	0,000	-9,074	-0,0031	0,00	82
SLD-Y	0,117	3,146	0,000	-44,571	-0,0154	0,07	1.987
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	3,146	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3,146	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 120							
SLU-X	0,100	3,721	0,000	-17,863	-0,0045	0,01	319
SLU-Y	0,100	3,721	0,000	-44,517	-0,0112	0,07	1.982
SLU-Z	0,000	0,000	1,489	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,100	2,905	0,000	-17,863	-0,0045	0,01	319
SLD-Y	0,100	2,905	0,000	-44,517	-0,0112	0,07	1.982
SLD-Z	0,000	0,000	0,433	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	2,905	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	2,905	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,489	-	-	-	-

LEGENDA:

Sptr	Spettro di risposta considerato.
T	Periodo del Modo di vibrazione.
a_{g,o}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
a_{g,v}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
Γ	Coefficiente di partecipazione.
CM	Coefficiente modale del modo di vibrazione.

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
%M.M	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.						
M _{Ecc}	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.						
SLU-X	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.						
SLU-Y	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.						
SLU-Z	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.						
SLD-X	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.						
SLD-Y	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.						
SLD-Z	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.						
Elast-X	Spettro Elastico per sisma in direzione X.						
Elast-Y	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.						
Elast-Z	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.						

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANITA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	SI
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	NO
La struttura non è regolare in pianta.		
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
d)	tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;	NO
e)	massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;	NO
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;	NO
g)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento;	NO
La struttura non è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regolarità											
Id _{piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	Rd _{tmp}	Ir _{tmp}	M _{SLU}	X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
P1	5,86	5,83	NO	NO	849.096	2.544.290	797.628	0	0	0	0
PT	0,71	5,15	NO		1.655.360	8.972.109	9.721.975	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{piano} Identificativo del livello o piano.

Q_{Lv} Quota del livello o piano.

H_{Lv} Altezza del livello o piano.

Rd_{tmp} Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.

Ir_{tmp} Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

M_{SLU} Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.

K_{SLU} Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.

R_{eff} Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

R_{ric} Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

(*) Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma										
Id _{piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	P _{0,x}	P _{0,y}	T _{0,x}	T _{0,y}	Θ _x	Θ _y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
P1	5,86	5,83	2,9249	9,3298	11.813.766	11.813.766	7.441.713	7.441.713	7,9644 E-03	2,5405 E-02
PT	0,71	5,15	1,3702	1,2645	28.236.422	28.236.422	12.293.847	12.293.847	6,1109 E-03	5,6396 E-03

LEGENDA:

Id_{piano} Identificativo del livello o piano.

H_{Lv} Altezza del livello o piano.

Effetti delle non linearità geometriche per sisma

IdPiano	Q_{Lv}	H_{Lv}	δ_{d,x}	δ_{d,y}	P_{θ,x}	P_{θ,y}	T_{θ,x}	T_{θ,y}	θ_x	θ_y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]

δ_{d,x}, δ_{d,y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

P_{θ,x}, P_{θ,y} Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".

T_{θ,x}, T_{θ,y} Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".

θ_x, θ_y Coefficienti "θ" del piano.

Nota Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI
Piani - Verifiche allo SLO

IdPiano	Q_{Lv}	H_{Lv}	δ_{amm,SLO}	δ_{d,SLO}		Δδ_{SLO}		C_{lgT}mp	Note
	[m]	[m]	[cm]	X	Y	X	Y		
				[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
P1	5,86	5,83	0,7773	0,9342	2,7776	-0,1569	-2,0002	-	Non verificato
PT	0,71	5,15	0,6867	0,4542	0,4402	0,2325	0,2464	-	Verificato

LEGENDA:

IdPiano Identificativo del livello o piano.

Q_{Lv} Quota del livello o piano.

H_{Lv} Altezza del livello o piano.

δ_{amm,SLO} Spostamento Differenziale ammissibile per SLO.

δ_{d,SLO} Spostamento Differenziale di progetto allo SLO.

Δδ_{SLO} Differenza fra spostamento limite e quello di calcolo nelle direzioni X e Y.

C_{lgT}mp Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)
Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	N_{Ed}	M_{Ed}	M_{0d}	M_{1d}	M_R	N_R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
P1	Muro P37-P38										
Maschio 9	49	0,00	0,00	31.144	-11.281	3.493	-	-	-	-	-
	50	2,92	0,00	47.154	-42.685	3.266	-	-	-	-	-
	51	5,83	0,00	-5.685	-416	158	-	-	-	-	-
Maschio 8	43	0,00	0,52	31.029	95.176	36.347	-	-	18.839	-	-
	44	2,92	0,00	-2.771	127.136	19.347	-	-	-	-	-
	45	5,83	0,00	-2.152	104.098	32.438	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 8 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,36	A0 0,37			
				342.847	111.713						
Maschio 7	37	0,00	0,41	-11.680	122.138	56.085	-	-	23.005	-	-
	38	2,92	0,00	-150	142.758	22.647	-	-	-	-	-
	39	5,83	0,00	5.391	128.116	36.173	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 7 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,38	A0 0,37			
				403.533	137.054						
Maschio 6	31	0,00	0,39	-38.341	96.458	48.407	-	-	19.047	-	-
	32	2,92	1,00	15.076	94.130	18.649	-	-	18.672	-	-
	33	5,83	0,00	192	33.817	16.325	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 6 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,37	A0 0,37			
				387.198	130.476						
Maschio 5	25	0,00	0,90	-10.762	84.271	18.825	-	-	17.007	-	-
	26	2,92	0,75	-14.242	49.475	14.309	-	-	10.663	-	-
	27	5,83	0,00	-10.836	-2.783	1.026	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 5 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,37	A0 0,37			
				342.536	112.512						
Maschio 4	19	0,00	0,69	40.797	116.221	31.743	-	-	22.016	-	-
	20	2,92	0,87	-15.059	67.131	16.157	-	-	14.009	-	-
	21	5,83	0,00	-9.829	-4.910	713	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 4 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,37	A0 0,37			
				352.937	116.895						
Maschio 3	13	0,00	0,59	-13.358	109.614	35.718	-	-	21.173	-	-
	14	2,92	1,12	-21.331	84.676	15.263	-	-	17.162	-	-
	15	5,83	0,00	16.739	8.412	9.097	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 3 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,37	A0 0,37			
				375.347	125.939						
Maschio 2	7	0,00	0,63	-37.133	53.178	18.038	-	-	11.375	-	-
	8	2,92	1,25	-20.008	55.414	9.446	-	-	11.804	-	-
	9	5,83	0,00	3.894	-1.622	3.914	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 2 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl		Alfa0 0,37	A0 0,37			
				326.199	107.870						
Maschio 1	1	0,00	0,00	29.095	-48.254	1.666	-	-	-	-	-
	2	2,92	0,00	12.391	-3.693	377	-	-	-	-	-
	3	5,83	0,00	1.733	-4.886	2.636	-	-	-	-	-
P1	Muro P30-P39										
	61	0,00	0,00	6.516	-1.545	1.807	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 11	62	2,92	0,00	14.935	-6.148	820	-	-	-	-	-
	63	5,83	0,07	-4.179	5.336	18.295	-	-	1.204	-	-
Maschio 10	55	0,00	0,00	-12.887	-3.547	2.072	-	-	-	-	-
	56	2,92	2,21	934	50.248	1.122	-	-	-	111.236	0,66
	57	5,83	0,00	-5.154	-8.793	4.890	-	-	-	-	-
P1						Muro P29-P38					
Maschio 13	73	0,00	0,00	11.066	-9.867	5.591	-	-	-	-	-
	74	2,92	0,00	14.898	-14.142	30	-	-	-	-	-
	75	5,83	0,00	4.257	-2.983	1.153	-	-	-	-	-
Maschio 12	67	0,00	0,00	17.055	-4.877	2.171	-	-	-	-	-
	68	2,92	2,67	1.290	50.097	559	-	-	-	133.741	0,75
	69	5,83	0,00	2.488	-16.483	7.906	-	-	-	-	-
P1						Muro P39-P40					
Maschio 24	139	0,00	0,00	-18.465	-5.803	113	-	-	-	-	-
	140	2,92	0,00	-5.775	66.724	25.207	-	-	-	-	-
	141	5,83	0,00	82.605	84.414	25.801	-	-	-	-	-
Maschio 23	133	0,00	0,65	5.829	71.642	23.058	-	-	14.901	-	-
	134	2,92	0,70	-27.120	47.884	14.814	-	-	10.388	-	-
	135	5,83	0,00	-6.380	-2.246	989	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 23 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 22	127	0,00	2,53	4.143	187.738	2.935	-	-	-	474.780	0,81
	128	2,92	1,00	-17.269	77.137	15.882	-	-	15.884	-	-
	129	5,83	0,00	22.058	8.347	9.188	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 22 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 21	121	0,00	0,55	-30.605	59.122	23.042	-	-	12.559	-	-
	122	2,92	0,64	2.534	52.304	17.453	-	-	11.247	-	-
	123	5,83	0,00	-4.734	-16	2.244	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 21 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 20	115	0,00	0,58	1.834	118.034	38.881	-	-	22.419	-	-
	116	2,92	0,93	10.647	83.669	18.232	-	-	16.990	-	-
	117	5,83	0,00	-23.012	3.645	9.696	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 20 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 19	109	0,00	0,67	-4.262	120.314	34.268	-	-	22.849	-	-
	110	2,92	0,99	2.890	79.537	16.550	-	-	16.320	-	-
	111	5,83	0,00	-11.659	-81	3.249	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 19 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 18	103	0,00	0,46	-3.278	54.513	25.210	-	-	11.662	-	-
	104	2,92	0,48	-24.335	30.848	14.283	-	-	6.881	-	-
	105	5,83	0,00	-2.673	-17.784	2.335	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 18 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 17	97	0,00	0,40	36.227	117.905	55.822	-	-	22.433	-	-
	98	2,92	1,30	-2.774	156.833	14.745	-	-	-	203.422	0,35
	99	5,83	0,00	6.795	60.097	20.680	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 17 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 16	91	0,00	0,32	6.081	100.904	61.571	-	-	19.849	-	-
	92	2,92	0,00	-728	142.794	21.856	-	-	-	-	-
	93	5,83	0,00	-12.464	122.616	34.869	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 16 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
Maschio 15	85	0,00	0,31	15.016	71.811	47.498	-	-	14.919	-	-
	86	2,92	0,00	2.216	131.479	19.693	-	-	-	-	-
	87	5,83	0,00	1.060	99.776	32.875	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 15 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 14	79	0,00	0,00	40.236	-23.786	364	-	-	-	-	-
	80	2,92	0,00	43.737	-16.000	525	-	-	-	-	-
	81	5,83	0,00	-7.313	-14.841	830	-	-	-	-	-
P1						Muro P35-P40					
Maschio 25	145	0,00	0,17	17.744	24.669	28.619	-	-	4.828	-	-
	146	2,92	0,00	13.913	115.431	23.615	-	-	-	-	-
	147	5,83	0,00	102.476	102.041	34.526	-	-	-	-	-
P1						Muro P13-P16					
Maschio 27	154	0,00	0,00	239.528	-10.223	1.471	-	-	-	-	-
	155	2,92	3,20	-21.634	229.828	2.727	-	-	-	736.454	0,72
	156	5,83	0,00	14.878	-24.786	8.475	-	-	-	-	-
	148	0,00	0,00	220.721	-11.717	12.497	-	-	-	-	-
	149	2,92	3,04	24.086	245.344	3.670	-	-	-	746.592	0,70

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id_{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	N_{Ed}	M_{Ed}	M_{0d}	M_{1d}	M_R	N_R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 26	150	5,83	0,00	22.785	-29.036	6.526	-	-	-	-	-
P1 Muro P12-P13											
Maschio 30	172	0,00	0,00	73.717	-83.216	5.804	-	-	-	-	-
	173	2,92	1,94	11.440	62.040	6.720	-	-	13.064	-	-
	174	5,83	0,00	-4.386	-126	322	-	-	-	-	-
Maschio 29	166	0,00	0,41	2.178	107.537	54.647	-	-	22.195	-	-
	167	2,92	1,88	-8.317	201.322	14.250	-	-	-	377.605	0,45
	168	5,83	0,00	4.192	35.985	18.899	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 28 Sez. testa Sub Maschio			Ms	Mstbl	Alfa0 0,35	A0 0,37				
				536.597	166.669						
Maschio 28	160	0,00	0,00	9.787	-12.301	2.768	-	-	-	-	-
	161	2,92	1,21	-882	16.617	2.945	-	-	3.565	-	-
	162	5,83	0,00	18.341	14.035	4.979	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 27 Sez. testa Sub Maschio			Ms	Mstbl	Alfa0 0,38	A0 0,37				
				156.485	53.804						
P1 Muro P34-P35											
Maschio 31	178	0,00	0,00	17.401	-43.389	114	-	-	-	-	-
	179	2,88	0,00	9.123	-38.500	277	-	-	-	-	-
	180	5,75	0,00	5.519	-55	1.243	-	-	-	-	-
P1 Muro P16-P30											
Maschio 32	184	0,00	1,84	-183.683	600.093	59.064	-	-	108.788	-	-
	185	2,92	2,74	107.916	371.018	27.092	-	-	74.160	-	-
	186	5,83	0,53	151.616	152.118	61.959	-	-	33.109	-	-
P1 Muro P29-P28											
Maschio 34	193	0,00	1,07	-51.395	42.633	5.737	-	-	6.152	-	-
	194	2,88	0,00	-62.167	-5.004	845	-	-	-	-	-
	195	5,75	2,81	-2.594	10.227	569	-	-	1.598	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 32 Sez. testa Sub Maschio			Ms	Mstbl	Alfa0 0,42	A0 0,38				
				220.654	84.982						
Maschio 33	187	0,00	0,00	123.417	-278	30.671	-	-	-	-	-
	188	2,88	2,59	38.010	50.914	3.004	-	-	7.794	-	-
	189	5,75	0,00	10.655	-4.099	1.490	-	-	-	-	-
P1 Muro P10-P26											
Maschio 35	199	0,00	2,37	148	599.730	5.037	-	-	-	1.421.576	0,77
	200	2,92	2,88	170	424.928	2.209	-	-	-	1.224.492	0,66
	201	5,83	0,57	152.165	101.612	27.207	-	-	15.421	-	-
P1 Muro P9-P10											
Maschio 37	208	0,00	0,00	36.658	-37.037	706	-	-	-	-	-
	209	2,92	0,00	28.309	-33.094	282	-	-	-	-	-
	210	5,83	0,00	22.313	-28.683	6.195	-	-	-	-	-
Maschio 36	202	0,00	0,00	57.227	-101.343	2.279	-	-	-	-	-
	203	2,92	3,61	4.466	52.627	1.422	-	-	-	190.124	0,65
	204	5,83	0,00	24.982	-4.365	4.054	-	-	-	-	-
P1 Muro P9-P37											
Maschio 39	220	0,00	1,28	-41.812	49.650	5.526	-	-	7.063	-	-
	221	2,92	2,41	-13.390	75.426	4.160	-	-	10.035	-	-
	222	5,83	0,00	3.500	-1.932	930	-	-	-	-	-
Maschio 38	214	0,00	0,44	142.830	143.189	48.826	-	-	21.371	-	-
	215	2,92	1,72	95.438	240.565	19.826	-	-	34.147	-	-
	216	5,83	0,45	32.171	71.985	24.527	-	-	11.129	-	-
P1 Muro P36-P37											
Maschio 42	238	0,00	0,00	49.213	-12.444	2.793	-	-	-	-	-
	239	2,92	0,00	4.013	82.885	13.935	-	-	-	-	-
	240	5,83	0,00	-12.130	37.183	21.004	-	-	-	-	-
Maschio 41	232	0,00	1,29	30.385	82.799	12.957	-	-	16.740	-	-
	233	2,92	1,87	-32.591	91.402	9.703	-	-	18.167	-	-
	234	5,83	0,00	-2.069	-164	474	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 38 Sez. testa Sub Maschio			Ms	Mstbl	Alfa0 0,38	A0 0,37				
				360.702	123.985						
Maschio 40	226	0,00	0,00	18.988	-43.896	4.750	-	-	-	-	-
	227	2,92	0,00	113	49.820	30.990	-	-	-	-	-
	228	5,83	0,00	-78.635	67.769	30.982	-	-	-	-	-
P1 Muro P8-P9											
Maschio 43	244	0,00	1,79	289.951	236.748	25.769	-	-	46.138	-	-
	245	2,92	3,19	30.542	196.911	17.633	-	-	-	628.053	0,48
	246	5,83	0,00	-9.630	53.853	22.123	-	-	-	-	-
P1 Muro P20-P34											
Maschio 44	247	0,00	1,45	-71.064	281.983	34.411	-	-	49.810	-	-
	248	2,88	1,29	-50.733	139.671	20.450	-	-	26.318	-	-
	249	5,75	1,06	27.254	28.531	5.320	-	-	5.639	-	-
P1 Muro P33-P34											
	256	0,00	0,65	-46.852	73.261	16.780	-	-	10.976	-	-
	257	2,88	0,00	114.299	-39.979	2.662	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 46	258	5,75	1,16	-19.743	27.891	3.757	-	-	4.354	-	-
	250	0,00	0,00	66.765	-24.703	1.544	-	-	-	-	-
	251	2,88	0,00	58.543	-35.766	2.141	-	-	-	-	-
Maschio 45	252	5,75	0,00	37.935	-65.581	511	-	-	-	-	-
P1						Muro P19-P33					
Maschio 47	262	0,00	1,41	138.521	418.014	34.532	-	-	48.536	-	-
	263	2,83	2,49	4.248	407.418	4.878	-	-	-	1.013.526	0,58
	264	5,66	0,57	-58.538	131.786	32.140	-	-	18.360	-	-
P1						Muro P32-P33					
Maschio 49	271	0,00	0,23	-93.695	34.859	23.308	-	-	5.434	-	-
	272	2,88	0,00	16.992	-21.466	7.491	-	-	-	-	-
	273	5,75	0,00	45.059	-16.658	3.077	-	-	-	-	-
Maschio 48	265	0,00	0,00	70.437	-30.987	1.251	-	-	-	-	-
	266	2,88	0,00	40.635	-11.301	115	-	-	-	-	-
	267	5,75	0,00	44.063	-77.993	2.878	-	-	-	-	-
P1						Muro P18-P32					
Maschio 50	277	0,00	1,34	-98.904	392.757	34.624	-	-	46.408	-	-
	278	2,92	2,55	195	403.957	3.980	-	-	-	1.030.402	0,59
	279	5,83	0,55	197.377	97.916	25.081	-	-	13.910	-	-
P1						Muro P17-P18					
Maschio 53	292	0,00	0,00	31.693	-23.672	2.546	-	-	-	-	-
	293	2,92	0,00	-5.105	-1.847	3.743	-	-	-	-	-
	294	5,83	0,00	-3.941	-1.014	285	-	-	-	-	-
Maschio 52	286	0,00	0,34	1.618	69.360	41.601	-	-	14.021	-	-
	287	2,92	0,00	-3.992	115.878	17.144	-	-	-	-	-
	288	5,83	0,00	3.615	87.043	23.414	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 45 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,36	A0 0,37			
					333.152	107.851					
Maschio 51	280	0,00	0,00	20.894	-15.192	7.955	-	-	-	-	-
	281	2,92	1,44	-43	39.423	5.472	-	-	7.879	-	-
	282	5,83	0,00	-2.078	937	4.177	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 44 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,38	A0 0,37			
					210.883	72.191					
P1						Muro P31-P32					
Maschio 55	304	0,00	0,00	-90.398	-16.536	11.480	-	-	-	-	-
	305	2,88	0,00	82.598	-5.123	546	-	-	-	-	-
	306	5,75	0,00	33.766	-11.122	3.709	-	-	-	-	-
Maschio 54	298	0,00	0,00	55.033	-425	6.847	-	-	-	-	-
	299	2,88	0,00	35.000	-4.198	1.831	-	-	-	-	-
	300	5,75	4,11	5.564	10.701	406	-	-	1.668	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 47 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,41	A0 0,38			
					179.054	66.919					
P1						Muro P16-P17					
Maschio 58	322	0,00	0,00	15.925	-3.012	7.401	-	-	-	-	-
	323	2,92	0,00	-262	67.523	9.772	-	-	-	-	-
	324	5,83	0,00	-8.617	48.479	13.558	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 51 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,37	A0 0,37			
					183.515	62.092					
Maschio 57	316	0,00	0,36	-39.013	128.234	72.583	-	-	25.791	-	-
	317	2,92	0,00	8.310	174.209	22.947	-	-	-	-	-
	318	5,83	0,00	3.988	93.469	31.018	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 50 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,35	A0 0,37			
					560.047	176.898					
Maschio 56	310	0,00	0,00	51.713	-37.194	9.341	-	-	-	-	-
	311	2,92	0,50	-764	20.295	9.155	-	-	4.589	-	-
	312	5,83	0,00	6.717	-391	186	-	-	-	-	-
P1						Muro P30-P31					
Maschio 60	334	0,00	0,30	-48.899	108.874	52.969	-	-	15.878	-	-
	335	2,88	0,00	126.995	-33.074	3.029	-	-	-	-	-
	336	5,75	1,82	26.589	36.949	3.156	-	-	5.734	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 53 Sez. testa Sub Maschio				Ms	Mstbl	Alfa0 0,40	A0 0,38			
					510.759	189.071					
Maschio 59	328	0,00	0,00	50.987	-15.205	2.987	-	-	-	-	-
	329	2,88	0,00	26.446	-50.615	3.094	-	-	-	-	-
	330	5,75	0,00	1.798	-18.574	65	-	-	-	-	-
P1						Muro P26-P27					
Maschio 62	346	0,00	0,00	-123.411	-46.035	24.920	-	-	-	-	-
	347	2,88	0,00	-38.887	-22.208	1.972	-	-	-	-	-
	348	5,75	0,00	24.356	-26.671	2.387	-	-	-	-	-
Maschio 61	340	0,00	0,00	34.654	-4.693	932	-	-	-	-	-
	341	2,88	0,00	8.652	-12.022	2.588	-	-	-	-	-
	342	5,75	0,00	30.367	-55.540	2.017	-	-	-	-	-
P1						Muro P11-P12					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 65	364	0,00	0,16	8.854	4.613	6.761	-	-	1.068	-	-
	365	2,92	2,03	-225	98.506	2.031	-	-	-	199.887	0,68
	366	5,83	0,00	951	1.123	4.617	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 58 Sez. testa Sub Maschio				Ms 257.187	Mstbl 88.782	Alfa0 0,38	A0 0,37			
Maschio 64	358	0,00	0,31	-22.055	48.353	32.842	-	-	10.216	-	-
	359	2,92	1,47	4.239	116.302	10.129	-	-	-	170.385	0,38
	360	5,83	0,00	5.522	59.538	14.036	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 57 Sez. testa Sub Maschio				Ms 304.519	Mstbl 96.352	Alfa0 0,35	A0 0,37			
Maschio 63	352	0,00	0,00	44.204	-35.444	4.342	-	-	-	-	-
	353	2,92	0,00	-13.566	-1.560	1.856	-	-	-	-	-
	354	5,83	0,00	4.810	-639	258	-	-	-	-	-
P1 Muro P27-P28											
Maschio 67	376	0,00	0,28	-5.780	99.237	49.575	-	-	14.012	-	-
	377	2,88	0,00	95.498	-27.863	2.648	-	-	-	-	-
	378	5,75	1,35	-3.352	24.247	2.784	-	-	3.768	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 60 Sez. testa Sub Maschio				Ms 317.822	Mstbl 114.804	Alfa0 0,40	A0 0,38			
Maschio 66	370	0,00	0,00	81.164	-28.107	3.491	-	-	-	-	-
	371	2,88	0,00	37.926	-16.924	3.991	-	-	-	-	-
	372	5,75	0,00	27.064	-53.584	6.448	-	-	-	-	-
P1 Muro P10-P11											
Maschio 71	400	0,00	0,00	14.224	-20.295	1.970	-	-	-	-	-
	401	2,92	0,00	5.004	-11.225	267	-	-	-	-	-
	402	5,83	0,00	-3.199	-4.960	66	-	-	-	-	-
Maschio 70	394	0,00	0,45	1.963	34.813	16.384	-	-	7.437	-	-
	395	2,92	1,31	1.529	29.000	4.797	-	-	6.299	-	-
	396	5,83	1,17	-12.600	4.829	955	-	-	1.120	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 63 Sez. testa Sub Maschio				Ms 255.212	Mstbl 83.135	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 69	388	0,00	0,56	-1.005	50.680	18.487	-	-	10.320	-	-
	389	2,92	2,43	7.513	89.438	6.616	-	-	16.065	-	-
	390	5,83	0,00	14.102	15.486	4.523	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 62 Sez. testa Sub Maschio				Ms 258.469	Mstbl 84.847	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 68	382	0,00	0,00	15.011	-65.015	1.361	-	-	-	-	-
	383	2,92	3,51	3.412	39.505	892	-	-	-	138.562	0,67
	384	5,83	0,00	1.869	-1.722	82	-	-	-	-	-
P1 Muro P13-P29											
Maschio 72	406	0,00	2,68	-102.513	603.893	45.248	-	-	121.407	-	-
	407	2,92	3,87	1.492	598.755	5.903	-	-	-	2.319.726	0,80
	408	5,83	0,45	141.280	158.249	83.961	-	-	37.532	-	-
P1 Muro P18-P19											
Maschio 76	427	0,00	0,00	28.219	-56.843	2.672	-	-	-	-	-
	428	2,92	0,00	13.089	-3.002	737	-	-	-	-	-
	429	5,83	0,00	-2.907	-617	290	-	-	-	-	-
Maschio 75	421	0,00	0,41	-2.837	33.988	17.791	-	-	7.368	-	-
	422	2,92	2,37	-6.576	113.854	2.952	-	-	-	269.742	0,65
	423	5,83	0,00	-17.144	8.383	5.913	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 67 Sez. testa Sub Maschio				Ms 282.542	Mstbl 90.864	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 74	415	0,00	0,48	-746	34.950	15.687	-	-	7.502	-	-
	416	2,92	2,54	-1.280	88.395	6.378	-	-	16.225	-	-
	417	5,83	1,05	2.472	4.726	1.042	-	-	1.098	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 66 Sez. testa Sub Maschio				Ms 259.562	Mstbl 83.564	Alfa0 0,36	A0 0,37			
Maschio 73	409	0,00	0,00	18.198	-4.358	516	-	-	-	-	-
	410	2,92	0,00	9.227	-12.045	301	-	-	-	-	-
	411	5,83	0,00	2.963	-772	60	-	-	-	-	-
P1 Muro P39-P38											
Maschio 80	451	0,00	0,00	-37.669	-45.740	5.983	-	-	-	-	-
	452	2,92	0,00	-28.668	-19.461	2.287	-	-	-	-	-
	453	5,83	0,00	-4.592	-941	744	-	-	-	-	-
Maschio 79	445	0,00	0,44	8.793	46.113	22.305	-	-	9.809	-	-
	446	2,92	0,70	-14.780	39.310	12.108	-	-	8.491	-	-
	447	5,83	0,00	-20.338	3.447	8.137	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 71 Sez. testa Sub Maschio				Ms 247.024	Mstbl 76.755	Alfa0 0,35	A0 0,37			
Maschio 78	439	0,00	0,75	15.675	71.567	19.194	-	-	14.373	-	-
	440	2,92	1,33	-10.474	63.508	9.800	-	-	12.998	-	-
	441	5,83	0,00	11.612	-6	1.782	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 70 Sez. testa Sub Maschio				Ms 272.685	Mstbl 88.496	Alfa0 0,36	A0 0,37			

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 77	433	0,00	0,00	-22.196	-46.272	2.315	-	-	-	-	-
	434	2,92	0,00	-6.739	-19.082	328	-	-	-	-	-
	435	5,83	0,00	3.069	-734	118	-	-	-	-	-
P1	Muro P21-P35										
Maschio 81	457	0,00	0,26	192.970	84.711	62.125	-	-	16.362	-	-
	458	2,92	0,00	-27.863	222.331	40.044	-	-	-	-	-
	459	5,83	0,00	-127.239	164.604	56.555	-	-	-	-	-
P1	Muro P19-P20										
Maschio 84	472	0,00	0,00	54.224	-48.944	438	-	-	-	-	-
	473	2,92	3,31	34.195	29.698	1.968	-	-	6.513	-	-
	474	5,83	0,00	2.352	-8.842	5.622	-	-	-	-	-
Maschio 83	466	0,00	0,85	29.464	92.787	22.612	-	-	19.255	-	-
	467	2,92	0,81	-14.978	51.295	13.950	-	-	11.275	-	-
	468	5,83	0,00	10.681	43.695	22.023	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 74 Sez. testa Sub Maschio				Ms 472.824	Mstbl 147.016	Alfa0 0,35	A0 0,37				
Maschio 82	460	0,00	0,00	47.061	-36.982	1.984	-	-	-	-	-
	461	2,92	0,00	28.593	-21.163	1.053	-	-	-	-	-
	462	5,83	0,00	4.581	-409	360	-	-	-	-	-
P1	Muro P1-P2										
Maschio 85	478	0,00	0,00	79.791	-45.871	529	-	-	-	-	-
	479	1,29	3,80	1.372	179.859	788	-	-	-	683.259	0,86
	480	2,58	3,49	4.816	123.277	4.522	-	-	15.790	-	-
P1	Muro P2-P6										
Maschio 86	481	0,00	0,00	132.717	-47.675	10.308	-	-	-	-	-
	482	1,29	0,00	131.147	-7.045	6.693	-	-	-	-	-
	483	2,58	0,52	128.636	57.068	15.685	-	-	8.219	-	-
P1	Muro P5-P6										
Maschio 87	484	0,00	4,52	1.581	59.557	182	-	-	-	268.981	0,89
	485	1,29	5,46	1.382	49.451	69	-	-	-	269.848	0,90
	486	2,58	0,80	-65.871	19.395	3.412	-	-	2.733	-	-
P1	Muro P5-P8										
Maschio 88	487	0,00	3,27	-12.808	305.332	1.951	-	-	-	998.434	0,87
	488	1,29	3,66	-12.715	268.109	499	-	-	-	980.505	0,86
	489	2,58	3,34	356.103	268.571	9.392	-	-	31.398	-	-
P1	Muro P1-P7										
Maschio 93	514	0,00	0,00	76.056	-26.996	669	-	-	-	-	-
	515	1,30	0,00	11.280	-41.936	344	-	-	-	-	-
	516	2,59	0,00	31.973	-5.087	1.354	-	-	-	-	-
Maschio 92	508	0,00	0,26	27.061	12.105	7.285	-	-	1.883	-	-
	509	1,30	3,24	6.733	104.504	918	-	-	-	338.909	0,82
	510	2,59	0,15	30.605	11.154	11.905	-	-	1.739	-	-
SubMaschio: SubMaschio 79 Sez. testa Sub Maschio				Ms 94.109	Mstbl 50.915	Alfa0 0,55	A0 0,39				
Maschio 91	502	0,00	0,61	6.764	41.803	9.945	-	-	6.042	-	-
	503	1,30	0,80	4.514	37.675	6.859	-	-	5.503	-	-
	504	2,59	0,32	1.606	34.164	15.841	-	-	5.034	-	-
SubMaschio: SubMaschio 78 Sez. testa Sub Maschio				Ms 89.887	Mstbl 48.028	Alfa0 0,55	A0 0,39				
Maschio 90	496	0,00	0,48	-7.209	28.713	8.964	-	-	4.294	-	-
	497	1,30	0,00	52.040	-401	1.980	-	-	-	-	-
	498	2,59	0,33	-18.007	27.239	12.521	-	-	4.088	-	-
SubMaschio: SubMaschio 77 Sez. testa Sub Maschio				Ms 90.578	Mstbl 48.497	Alfa0 0,55	A0 0,39				
Maschio 89	490	0,00	0,00	-13.159	-17.324	1.409	-	-	-	-	-
	491	1,30	0,00	43.544	-28.725	287	-	-	-	-	-
	492	2,59	2,03	-34.024	36.654	2.565	-	-	5.206	-	-
P1	Muro P1-P7										
Maschio 98	544	0,00	0,00	49.375	-12.921	1.911	-	-	-	-	-
	545	1,69	0,00	43.423	-19.248	2.336	-	-	-	-	-
	546	3,37	0,00	48.635	-18.630	3.197	-	-	-	-	-
Maschio 97	538	0,00	0,11	20.102	7.910	11.484	-	-	1.243	-	-
	539	1,69	1,66	14.290	40.588	3.547	-	-	5.891	-	-
	540	3,37	0,00	8.509	-6.359	137	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 84 Sez. testa Sub Maschio				Ms 36.520	Mstbl 15.143	Alfa0 0,46	A0 0,38				
Maschio 96	532	0,00	0,15	-3.007	14.127	14.743	-	-	2.186	-	-
	533	1,69	0,59	-3.795	18.689	4.859	-	-	2.861	-	-
	534	3,37	0,00	2.300	-5.475	510	-	-	-	-	-
SubMaschio: SubMaschio 83 Sez. testa Sub Maschio				Ms 35.620	Mstbl 14.517	Alfa0 0,45	A0 0,38				
Maschio 95	526	0,00	0,10	-9.667	7.368	11.353	-	-	1.159	-	-
	527	1,69	0,00	3.247	-2.419	542	-	-	-	-	-
	528	3,37	0,00	290	-2.571	367	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
	SubMaschio: SubMaschio 82 Sez. testa Sub Maschio				Ms 27.898	Mstbl 10.760	Alfa0 0,43	A0 0,38			
Maschio 94	520	0,00	1,01	-15.504	15.317	2.324	-	-	2.336	-	-
	521	1,69	1,12	-6.451	13.050	1.797	-	-	2.005	-	-
	522	3,37	0,00	7.464	-685	2.313	-	-	-	-	-
P1	Muro P1-P2										
Maschio 99	550	0,00	2,48	12.044	71.285	3.944	-	-	9.788	-	-
	551	1,68	1,38	-24.037	30.563	3.211	-	-	4.418	-	-
	552	3,36	1,01	2.328	4.080	602	-	-	609	-	-
P1	Muro P5-P8										
Maschio 100	553	0,00	3,43	155.619	205.955	7.458	-	-	25.600	-	-
	554	1,98	1,37	53.203	16.016	1.734	-	-	2.370	-	-
	555	3,95	0,00	46.465	-1.324	2.131	-	-	-	-	-
P1	Muro P5-P6										
Maschio 101	556	0,00	1,58	-16.265	36.340	3.093	-	-	4.895	-	-
	557	1,71	1,18	-1.424	5.624	703	-	-	830	-	-
	558	3,42	0,00	24.820	-5.517	1.349	-	-	-	-	-
P1	Muro P2-P6										
Maschio 102	559	0,00	0,07	28.018	10.105	20.271	-	-	1.505	-	-
	560	1,69	5,65	4.757	34.328	889	-	-	5.026	-	-
	561	3,37	2,66	16.759	11.555	647	-	-	1.719	-	-
P1	Muro P7-P8										
Maschio 103	562	0,00	0,00	113.244	-4.249	485	-	-	-	-	-
	563	2,92	0,00	-3.140	75.266	24.395	-	-	-	-	-
	564	5,83	0,00	-81.845	73.059	38.608	-	-	-	-	-
P1	Muro P21-P20										
Maschio 104	565	0,00	1,76	12.812	120.324	14.347	-	-	25.292	-	-
	566	2,92	0,00	22.720	101.927	34.837	-	-	-	-	-
	567	5,83	0,00	-133.547	170.952	44.422	-	-	-	-	-
P1	Muro P4-P21										
Maschio 105	568	0,00	0,00	-122.016	-14.605	17.263	-	-	-	-	-
	569	2,49	4,00	-86.256	229.000	10.104	-	-	40.403	-	-
	570	4,97	0,00	-40.863	-48.122	3.901	-	-	-	-	-
P1	Muro P4-P3										
Maschio 107	577	0,00	0,00	-59.203	-3.166	1.621	-	-	-	-	-
	578	1,92	1,08	-11.464	12.214	1.767	-	-	1.908	-	-
	579	3,84	0,00	-17.257	-39	2.360	-	-	-	-	-
Maschio 106	571	0,00	0,00	-27.640	-6.005	459	-	-	-	-	-
	572	2,37	0,00	-11.691	-13.821	811	-	-	-	-	-
	573	4,74	0,00	-7.133	-3.951	1.295	-	-	-	-	-
P1	Muro P3-P20										
Maschio 112	607	0,00	0,00	16.952	-3.051	5.000	-	-	-	-	-
	608	1,89	1,16	12.704	2.827	380	-	-	443	-	-
	609	3,79	0,00	15.391	-5.363	1.961	-	-	-	-	-
Maschio 111	601	0,00	0,00	12.757	-564	2.019	-	-	-	-	-
	602	1,89	1,90	3.678	6.097	499	-	-	947	-	-
	603	3,79	1,59	8.398	2.387	237	-	-	378	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 91 Sez. testa Sub Maschio				Ms 18.221	Mstbl 10.582	Alfa0 0,60	A0 0,39			
Maschio 110	595	0,00	0,00	9.645	-1.122	2.689	-	-	-	-	-
	596	1,89	0,00	4.083	-1.175	106	-	-	-	-	-
	597	3,79	1,06	5.456	2.366	352	-	-	374	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 90 Sez. testa Sub Maschio				Ms 13.999	Mstbl 8.048	Alfa0 0,60	A0 0,39			
Maschio 109	589	0,00	0,00	-8.690	-2.485	2.272	-	-	-	-	-
	590	1,89	0,00	2.197	-6.606	222	-	-	-	-	-
	591	3,79	1,66	2.678	3.182	302	-	-	502	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 89 Sez. testa Sub Maschio				Ms 11.028	Mstbl 6.289	Alfa0 0,61	A0 0,39			
Maschio 108	583	0,00	0,00	-16.092	-3.634	391	-	-	-	-	-
	584	1,89	0,00	-2.698	-6.275	874	-	-	-	-	-
	585	3,79	0,00	-2.758	-694	1.469	-	-	-	-	-
P1	Muro P7-P36										
Maschio 116	631	0,00	0,00	932	-54.310	3.789	-	-	-	-	-
	632	2,92	0,00	-5.281	68.950	29.949	-	-	-	-	-
	633	5,83	0,00	145.475	141.700	49.697	-	-	-	-	-
Maschio 115	625	0,00	0,41	-18.522	107.080	52.608	-	-	21.524	-	-
	626	2,92	11,95	-37.690	165.413	2.527	-	-	30.202	-	-
	627	5,83	0,00	2.976	-814	3.235	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 95 Sez. testa Sub Maschio				Ms 383.702	Mstbl 123.987	Alfa0 0,36	A0 0,37			
	619	0,00	0,19	166.193	14.305	17.453	-	-	3.313	-	-
	620	2,92	0,00	155.050	-36.690	797	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 114	621	5,83	0,00	21.435	-48	3.532	-	-	-	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 94 Sez. testa Sub Maschio				Ms 436.302	Mstbl 131.482	Alfa0 0,34	A0 0,36	-	-	-
Maschio 113	613	0,00	0,00	-24.023	-15.983	3.812	-	-	-	-	-
	614	2,92	0,00	-5.229	66.194	24.689	-	-	-	-	-
	615	5,83	0,00	-66.730	109.584	30.323	-	-	-	-	-
P1											
Muro P11-P27											
Maschio 117	637	0,00	1,51	127.543	398.529	31.072	-	-	46.903	-	-
	638	2,92	2,51	-618	409.692	4.079	-	-	-	1.029.069	0,59
	639	5,83	0,68	-59.430	118.340	24.559	-	-	16.616	-	-
PT											
Muro P35-P40											
Maschio 118	640	0,00	0,00	74.288	-52.270	91.648	-	-	-	-	-
	641	2,58	0,00	343.439	-116.747	3.203	-	-	-	-	-
	642	5,15	2,73	-92.379	361.321	32.533	-	-	88.903	-	-
PT											
Muro P39-P40											
Maschio 129	703	0,00	0,00	-8.264	-156.170	13.200	-	-	-	-	-
	704	2,58	0,00	15.795	-24.082	284	-	-	-	-	-
	705	5,15	0,00	-41.050	-10.832	1.847	-	-	-	-	-
Maschio 128	697	0,00	1,96	3.725	183.992	22.629	-	-	44.288	-	-
	698	2,58	2,05	-10.499	304.296	6.412	-	-	-	624.339	0,81
	699	5,15	0,94	73.258	78.726	23.384	-	-	22.071	-	-
Maschio 127	SubMaschio: SubMaschio 106 Sez. testa Sub Maschio				Ms 825.635	Mstbl 330.067	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
	691	0,00	2,01	-4.314	317.311	9.382	-	-	-	637.415	0,82
	692	2,58	1,95	-11.062	315.990	7.946	-	-	-	615.054	0,79
Maschio 126	693	5,15	1,99	-48.991	126.591	16.667	-	-	33.217	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 105 Sez. testa Sub Maschio				Ms 877.535	Mstbl 353.881	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
	685	0,00	1,88	-9.666	218.945	26.353	-	-	49.575	-	-
Maschio 125	686	2,58	2,10	-6.798	289.107	7.127	-	-	-	607.148	0,79
	687	5,15	0,75	13.310	72.494	27.253	-	-	20.467	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 104 Sez. testa Sub Maschio				Ms 838.148	Mstbl 336.875	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
Maschio 124	679	0,00	1,97	-6.262	310.398	11.121	-	-	-	612.406	0,80
	680	2,58	1,94	-3.245	309.140	8.672	-	-	-	598.651	0,78
	681	5,15	0,90	-2.572	119.051	34.829	-	-	31.495	-	-
Maschio 123	SubMaschio: SubMaschio 103 Sez. testa Sub Maschio				Ms 839.123	Mstbl 336.894	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
	673	0,00	1,97	14.024	208.042	24.442	-	-	48.182	-	-
	674	2,58	2,00	-5.167	301.439	8.749	-	-	-	604.051	0,78
Maschio 122	675	5,15	0,99	-48.415	115.008	31.105	-	-	30.668	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 102 Sez. testa Sub Maschio				Ms 820.065	Mstbl 327.309	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
	667	0,00	1,90	-2.290	310.439	13.269	-	-	-	590.597	0,78
Maschio 121	668	2,58	2,00	-2.637	293.576	9.022	-	-	-	587.323	0,77
	669	5,15	0,71	-810	67.978	27.347	-	-	19.295	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 101 Sez. testa Sub Maschio				Ms 782.019	Mstbl 310.717	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
Maschio 120	661	0,00	1,63	10.961	204.694	29.161	-	-	47.503	-	-
	662	2,58	1,80	-2.219	325.638	11.152	-	-	-	585.035	0,76
	663	5,15	0,72	-7.713	123.428	45.148	-	-	32.463	-	-
Maschio 119	SubMaschio: SubMaschio 100 Sez. testa Sub Maschio				Ms 855.978	Mstbl 344.312	Alfa0 0,43	A0 0,36	-	-	-
	655	0,00	1,65	15.421	213.346	29.646	-	-	48.871	-	-
	656	2,58	1,77	-2.546	332.668	11.136	-	-	-	589.041	0,77
Maschio 118	657	5,15	0,63	-2.098	136.487	56.012	-	-	35.244	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 99 Sez. testa Sub Maschio				Ms 882.703	Mstbl 356.590	Alfa0 0,44	A0 0,36	-	-	-
	649	0,00	2,09	-1.852	307.432	7.846	-	-	-	642.080	0,83
Maschio 117	650	2,58	1,91	-1.417	319.976	7.905	-	-	-	610.971	0,79
	651	5,15	0,67	-9.740	115.866	46.225	-	-	30.827	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 98 Sez. testa Sub Maschio				Ms 886.257	Mstbl 357.904	Alfa0 0,44	A0 0,36	-	-	-
Maschio 116	643	0,00	1,09	14.005	90.385	22.247	-	-	24.301	-	-
	644	2,58	2,04	-2.112	251.433	5.693	-	-	-	513.354	0,80
	645	5,15	0,00	10.589	-10.411	6.779	-	-	-	-	-
PT											
Muro P28-P29											
Maschio 131	715	0,00	0,00	-5.120	-6.183	4.658	-	-	-	-	-
	716	2,58	0,00	76.053	-37.438	403	-	-	-	-	-
	717	5,15	0,47	-16.955	19.649	6.407	-	-	2.995	-	-
Maschio 130	709	0,00	1,24	-50.329	749.466	4.343	-	-	-	930.206	0,80
	710	2,58	1,13	43.577	652.006	2.048	-	-	-	735.386	0,63
	711	5,15	0,98	-47.738	208.913	28.448	-	-	27.754	-	-
PT											
Muro P34-P35											

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 132	721	0,00	0,00	9.111	-13.903	1.658	-	-	-	-	-
	722	2,58	0,00	19.104	-14.672	143	-	-	-	-	-
	723	5,15	0,00	24.887	-2.904	746	-	-	-	-	-
PT											
Muro P30-P39											
Maschio 134	733	0,00	0,00	13.678	-773	1.637	-	-	-	-	-
	734	2,58	1,96	-2.419	85.871	1.352	-	-	-	168.550	0,77
	735	5,15	0,77	-7.509	34.257	9.536	-	-	7.306	-	-
Maschio 133	727	0,00	0,00	-37.121	215.200	20.335	-	-	-	-	-
	728	2,58	0,00	4.872	-11.954	65	-	-	-	-	-
	729	5,15	0,00	8.273	-4.619	1.620	-	-	-	-	-
PT											
Muro P15-P16											
Maschio 135	739	0,00	0,00	41.380	-88.672	21	-	-	-	-	-
	740	2,58	0,00	45.120	-23.802	899	-	-	-	-	-
	741	5,15	0,00	31.858	-7.157	308	-	-	-	-	-
PT											
Muro P29-P38											
Maschio 137	751	0,00	0,00	12.125	-3.735	2.359	-	-	-	-	-
	752	2,58	2,08	-2.349	84.245	656	-	-	-	175.568	0,80
	753	5,15	0,91	-31.064	28.192	6.815	-	-	6.196	-	-
Maschio 136	745	0,00	0,00	2.234	-31.200	10.946	-	-	-	-	-
	746	2,58	0,00	5.863	-14.256	311	-	-	-	-	-
	747	5,15	0,00	-3.602	-5.815	2.066	-	-	-	-	-
PT											
Muro P12-P13											
Maschio 140	769	0,00	0,00	174.140	-246.795	6.874	-	-	-	-	-
	770	2,58	0,00	138.962	-35.323	7.260	-	-	-	-	-
	771	5,15	0,00	25.701	-66.610	4.703	-	-	-	-	-
Maschio 139	763	0,00	1,75	7.088	561.097	4.892	-	-	-	979.416	0,89
	764	2,58	1,80	4.389	514.647	5.027	-	-	-	928.232	0,84
	765	5,15	0,84	-22.895	178.072	55.856	-	-	46.807	-	-
SubMaschio: SubMaschio 117 Sez. testa Sub				Ms	Mstbl	Alfa0 0,44	AO 0,36				
Maschio 138	757	0,00	0,00	5.806	-4.614	7.352	-	-	-	-	-
	758	2,58	1,75	3.790	128.762	4.485	-	-	-	225.172	0,76
	759	5,15	0,55	10.138	39.690	19.716	-	-	10.750	-	-
PT											
Muro P20-P34											
Maschio 141	775	0,00	1,10	-280.834	695.437	87.832	-	-	96.283	-	-
	776	2,58	2,05	-9.124	805.223	9.859	-	-	-	1.647.923	0,73
	777	5,15	1,86	-190.609	322.732	29.313	-	-	54.463	-	-
PT											
Muro P33-P34											
Maschio 143	784	0,00	1,32	-66.300	606.360	9.463	-	-	-	797.974	0,74
	785	2,58	1,24	-81.253	523.685	3.894	-	-	-	651.875	0,61
	786	5,15	1,30	4.230	217.868	21.779	-	-	28.217	-	-
Maschio 142	778	0,00	0,00	93.166	-81.134	2.676	-	-	-	-	-
	779	2,58	1,06	20.656	231.584	2.488	-	-	-	244.522	0,58
	780	5,15	1,37	56.515	57.449	5.859	-	-	8.006	-	-
PT											
Muro P19-P33											
Maschio 144	790	0,00	1,31	-101.697	637.387	59.657	-	-	78.277	-	-
	791	2,58	1,68	6.776	848.030	6.974	-	-	-	1.423.774	0,71
	792	5,15	1,66	94.797	413.072	35.235	-	-	58.316	-	-
PT											
Muro P18-P32											
Maschio 145	793	0,00	1,51	52.267	700.180	52.254	-	-	78.888	-	-
	794	2,58	1,62	4.199	859.900	4.416	-	-	-	1.394.924	0,71
	795	5,15	1,74	-47.327	448.998	34.431	-	-	59.822	-	-
PT											
Muro P32-P33											
Maschio 147	802	0,00	1,18	28.301	870.570	9.348	-	-	-	1.031.066	0,77
	803	2,58	1,11	-54.051	750.428	3.388	-	-	-	835.376	0,63
	804	5,15	0,99	56.706	234.219	31.472	-	-	31.290	-	-
Maschio 146	796	0,00	0,00	97.171	-92.097	1.809	-	-	-	-	-
	797	2,58	1,05	18.142	190.901	2.743	-	-	-	199.831	0,56
	798	5,15	0,41	52.473	11.999	4.586	-	-	1.859	-	-
PT											
Muro P17-P18											
Maschio 150	820	0,00	0,00	56.917	-61.739	2.581	-	-	-	-	-
	821	2,58	0,00	26.108	-7.037	188	-	-	-	-	-
	822	5,15	0,00	-84.646	-5.904	3.260	-	-	-	-	-
Maschio 149	814	0,00	1,61	-5.089	345.805	2.775	-	-	-	557.269	0,89
	815	2,58	1,59	-1.269	333.307	2.851	-	-	-	529.270	0,85
	816	5,15	0,69	-36.597	79.598	31.541	-	-	21.720	-	-
SubMaschio: SubMaschio 124 Sez. testa Sub				Ms	Mstbl	Alfa0 0,44	AO 0,36				
Maschio 148	808	0,00	0,00	6.185	-5.911	8.505	-	-	-	-	-
	809	2,58	1,65	2.913	167.128	4.636	-	-	-	275.505	0,78
	810	5,15	0,58	-9.437	46.297	21.500	-	-	12.572	-	-
PT											
Muro P31-P32											
	832	0,00	0,00	138.434	487.009	5.907	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 152	833	2,58	0,98	-22.466	239.674	3.080	-	-	-	235.737	0,57
	834	5,15	0,82	2.294	31.606	5.753	-	-	4.694	-	-
Maschio 151	826	0,00	1,26	-33.599	509.275	2.860	-	-	-	644.124	0,80
	827	2,58	1,09	61.901	458.052	2.112	-	-	-	500.577	0,62
	828	5,15	0,93	102.277	147.349	20.988	-	-	19.495	-	-
PT Muro P17-P31											
Maschio 153	838	0,00	NS	0	0	0	-	-	-	-	-
	839	2,58	NS	0	0	0	-	-	-	-	-
	840	5,15	NS	0	0	0	-	-	-	-	-
PT Muro P16-P17											
Maschio 156	853	0,00	0,00	33.000	-37.265	3.198	-	-	-	-	-
	854	2,58	1,67	-2.396	121.782	3.836	-	-	-	203.922	0,77
	855	5,15	0,49	-27.615	37.001	20.351	-	-	9.958	-	-
Maschio 155	847	0,00	1,70	-4.223	582.286	5.154	-	-	-	987.091	0,89
	848	2,58	1,81	-4.364	516.448	4.847	-	-	-	937.310	0,84
	849	5,15	0,78	26.765	182.850	61.115	-	-	47.904	-	-
SubMaschio: SubMaschio 129 Sez. testa Sub Maschio				Ms		Mstbl	Alfa0 0,44 A0 0,36				
Maschio 154	841	0,00	0,00	78.145	-91.519	31.991	-	-	-	-	-
	842	2,58	0,00	104.979	-30.401	5.907	-	-	-	-	-
	843	5,15	0,00	-32.362	-23.712	7.920	-	-	-	-	-
PT Muro P30-P31											
Maschio 158	865	0,00	1,22	78.908	747.712	4.239	-	-	-	913.107	0,80
	866	2,58	1,11	-8.545	642.106	2.476	-	-	-	715.689	0,63
	867	5,15	0,78	-97.836	248.756	40.504	-	-	31.600	-	-
Maschio 157	859	0,00	0,00	56.319	-52.028	5.373	-	-	-	-	-
	860	2,58	0,99	29.332	198.372	3.187	-	-	-	195.744	0,55
	861	5,15	1,63	10.779	170.526	1.694	-	-	-	277.731	0,78
PT Muro P10-P26											
Maschio 159	871	0,00	1,19	-62.284	461.863	51.460	-	-	61.049	-	-
	872	2,58	1,63	6.095	843.303	5.907	-	-	-	1.372.401	0,70
	873	5,15	2,37	-1.760	658.221	5.706	-	-	-	1.558.318	0,80
PT Muro P11-P27											
Maschio 160	874	0,00	1,34	164.034	694.230	66.183	-	-	88.967	-	-
	875	2,58	1,81	2.931	884.453	3.831	-	-	-	1.601.037	0,75
	876	5,15	1,96	-123.257	431.024	32.994	-	-	64.526	-	-
PT Muro P26-P27											
Maschio 162	883	0,00	0,19	-79.059	28.408	22.814	-	-	4.442	-	-
	884	2,58	1,09	23.025	668.976	3.719	-	-	-	730.837	0,62
	885	5,15	0,63	-130.916	109.235	25.251	-	-	15.957	-	-
Maschio 161	877	0,00	0,00	78.433	-113.332	2.714	-	-	-	-	-
	878	2,58	0,00	119.458	-33.571	688	-	-	-	-	-
	879	5,15	0,88	79.478	34.305	5.738	-	-	5.068	-	-
PT Muro P10-P11											
Maschio 166	907	0,00	0,00	42.422	-63.565	2.688	-	-	-	-	-
	908	2,58	0,00	13.043	-18.863	461	-	-	-	-	-
	909	5,15	0,00	-41.508	-1.368	1.944	-	-	-	-	-
Maschio 165	901	0,00	1,63	-1.647	256.844	3.288	-	-	-	417.437	0,88
	902	2,58	1,47	-367	274.174	2.484	-	-	-	402.661	0,84
	903	5,15	1,36	-17.660	61.535	12.364	-	-	16.758	-	-
SubMaschio: SubMaschio 137 Sez. testa Sub Maschio				Ms		Mstbl	Alfa0 0,45 A0 0,37				
Maschio 164	895	0,00	1,52	4.216	270.331	3.272	-	-	-	411.759	0,88
	896	2,58	1,46	9	270.710	2.492	-	-	-	395.934	0,84
	897	5,15	1,19	-27.009	58.583	13.517	-	-	16.026	-	-
SubMaschio: SubMaschio 136 Sez. testa Sub Maschio				Ms		Mstbl	Alfa0 0,45 A0 0,37				
Maschio 163	889	0,00	0,00	12.844	-49.722	10.195	-	-	-	-	-
	890	2,58	0,00	-1.110	-6.058	366	-	-	-	-	-
	891	5,15	0,00	-36.426	-11.379	470	-	-	-	-	-
PT Muro P12-P28											
Maschio 167	913	0,00	0,87	88.369	307.868	38.964	-	-	33.801	-	-
	914	2,58	2,91	11.487	334.906	502	-	-	-	973.428	0,63
	915	5,15	2,00	577.243	42.122	2.774	-	-	5.541	-	-
PT Muro P11-P12											
Maschio 170	928	0,00	0,00	41.461	-63.348	3.914	-	-	-	-	-
	929	2,58	1,70	-2.862	147.524	5.416	-	-	-	250.081	0,76
	930	5,15	0,45	25.185	40.566	24.927	-	-	11.125	-	-
Maschio 169	922	0,00	1,68	3.440	314.072	2.385	-	-	-	529.196	0,89
	923	2,58	1,59	2.131	315.897	2.556	-	-	-	502.708	0,85
	924	5,15	0,81	-27.753	78.480	26.153	-	-	21.298	-	-
SubMaschio: SubMaschio 140 Sez. testa Sub Maschio				Ms		Mstbl	Alfa0 0,45 A0 0,37				
				833.442		350.223					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 168	916	0,00	0,00	37.107	-71.269	1.110	-	-	-	-	-
	917	2,58	0,00	-16.629	-22.018	98	-	-	-	-	-
	918	5,15	0,00	-55.909	-1.015	3.544	-	-	-	-	-
PT Muro P27-P28											
Maschio 172	940	0,00	0,00	300.501	-22.552	1.543	-	-	-	-	-
	941	2,58	1,21	-43.196	398.941	1.750	-	-	-	483.593	0,63
	942	5,15	0,60	-86.148	194.701	39.722	-	-	23.759	-	-
Maschio 171	934	0,00	0,00	106.080	-108.476	1.292	-	-	-	-	-
	935	2,58	1,02	36.598	232.826	2.551	-	-	-	236.746	0,58
	936	5,15	1,77	19.089	181.470	1.429	-	-	-	321.274	0,79
PT Muro P9-P37											
Maschio 174	952	0,00	1,66	-12.202	173.860	212	-	-	-	288.110	0,82
	953	2,58	1,14	-29.408	180.881	769	-	-	-	206.534	0,59
	954	5,15	1,70	-37.938	80.072	5.555	-	-	9.434	-	-
Maschio 173	946	0,00	0,86	239.805	299.729	44.411	-	-	38.251	-	-
	947	2,58	1,32	13.911	851.919	2.796	-	-	-	1.124.499	0,59
	948	5,15	0,83	157.023	329.304	49.775	-	-	41.298	-	-
PT Muro P13-P29											
Maschio 175	958	0,00	1,18	77.279	1.217.324	154.910	-	-	182.985	-	-
	959	2,58	1,93	-983	1.209.462	12.465	-	-	-	2.334.304	0,81
	960	5,15	2,64	14.463	947.328	6.306	-	-	-	2.500.935	0,87
PT Muro P36-P37											
Maschio 178	973	0,00	0,00	-1.213	-8.509	19.991	-	-	-	-	-
	974	2,58	1,58	18.232	244.918	11.460	-	-	-	387.551	0,72
	975	5,15	0,00	-92.569	-11.609	7.761	-	-	-	-	-
Maschio 177	967	0,00	1,75	-11.417	157.806	22.250	-	-	39.036	-	-
	968	2,58	2,28	7.436	260.018	5.517	-	-	-	592.068	0,81
	969	5,15	0,84	16.641	44.838	15.655	-	-	13.102	-	-
SubMaschio: SubMaschio 147 Sez. testa Sub Maschio				Ms	744.258	Mstbl	294.108	Alfa0 0,43	A0 0,36		
Maschio 176	961	0,00	0,00	1.496	-12.809	7.690	-	-	-	-	-
	962	2,58	0,00	11.981	-2.237	226	-	-	-	-	-
	963	5,15	0,00	-44.421	-14.942	1.727	-	-	-	-	-
PT Muro P16-P30											
Maschio 179	979	0,00	1,19	302.964	1.136.662	149.385	-	-	178.375	-	-
	980	2,58	1,95	-2.531	1.187.974	14.496	-	-	-	2.312.653	0,80
	981	5,15	2,32	-28.843	609.301	52.604	-	-	121.927	-	-
PT Muro P38-P39											
Maschio 183	1006	0,00	0,00	35.780	-30.975	6.201	-	-	-	-	-
	1007	2,58	1,98	-285	139.583	2.555	-	-	-	275.918	0,81
	1008	5,15	0,00	-33.021	-10.212	3.908	-	-	-	-	-
Maschio 182	997	0,00	1,37	-4.535	359.902	5.657	-	-	-	492.969	0,87
	998	2,58	1,49	-8.937	318.094	3.848	-	-	-	475.109	0,83
	999	5,15	1,27	-2.079	82.794	17.382	-	-	22.152	-	-
SubMaschio: SubMaschio 151 Sez. testa Sub Maschio				Ms	745.132	Mstbl	341.652	Alfa0 0,48	A0 0,38		
Maschio 181	988	0,00	1,48	-14.401	232.294	4.118	-	-	-	342.927	0,86
	989	2,58	1,32	7.299	251.701	3.015	-	-	-	333.127	0,84
	990	5,15	0,76	43.951	27.898	10.637	-	-	8.079	-	-
SubMaschio: SubMaschio 150 Sez. testa Sub Maschio				Ms	578.663	Mstbl	267.137	Alfa0 0,48	A0 0,38		
Maschio 180	982	0,00	0,00	46.220	-99.018	4.239	-	-	-	-	-
	983	2,58	2,02	2.765	216.265	4.085	-	-	-	436.195	0,81
	984	5,15	0,00	-34.553	-9.137	3.254	-	-	-	-	-
PT Muro P13-P14											
Maschio 184	1012	0,00	0,00	6.472	-17.414	13.800	-	-	-	-	-
	1013	2,58	0,00	50.083	-60.522	461	-	-	-	-	-
	1014	5,15	0,00	43.710	-2.578	216	-	-	-	-	-
PT Muro P14-P15											
Maschio 185	1018	0,00	0,00	260.192	-68.008	110.096	-	-	-	-	-
	1019	2,58	0,00	249.611	-5.070	9.330	-	-	-	-	-
	1020	5,15	2,05	-182.904	292.327	38.145	-	-	78.140	-	-
PT Muro P7-P36											
Maschio 189	1045	0,00	0,06	30.219	2.522	13.848	-	-	778	-	-
	1046	2,58	2,01	-5.470	204.729	6.628	-	-	-	412.267	0,77
	1047	5,15	0,00	-1.613	-26.402	5.829	-	-	-	-	-
Maschio 188	1036	0,00	1,74	-18.191	472.528	4.320	-	-	-	823.875	0,89
	1037	2,58	1,89	-22.847	417.966	3.023	-	-	-	789.606	0,85
	1038	5,15	0,86	-24.176	145.867	44.964	-	-	38.532	-	-
SubMaschio: SubMaschio 156 Sez. testa Sub Maschio				Ms	931.654	Mstbl	416.713	Alfa0 0,47	A0 0,37		
	1027	0,00	1,75	8.049	466.682	4.502	-	-	-	816.314	0,89
	1028	2,58	1,94	8.641	403.222	3.180	-	-	-	781.862	0,85

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 187	1029	5,15	0,85	-16.890	134.009	41.953	-	-	35.857	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 155 Sez. testa Sub Maschio				Ms 900.649	Mstbl 401.731	Alfa0 0,47	A0 0,37			
	1021	0,00	0,00	-69.071	-72.232	41.617	-	-	-	-	-
	1022	2,58	0,00	-4.424	-37.013	1.619	-	-	-	-	-
Maschio 186	1023	5,15	0,00	-3.577	-22.280	2.101	-	-	-	-	-
PT Muro P37-P38											
	1099	0,00	1,21	-10.931	123.502	26.098	-	-	31.654	-	-
	1100	2,58	2,08	2.712	260.113	5.581	-	-	-	539.943	0,80
Maschio 198	1101	5,15	0,00	25.206	-11.933	470	-	-	-	-	-
	1093	0,00	1,92	17.232	202.229	24.280	-	-	46.731	-	-
	1094	2,58	1,89	1.095	314.975	7.469	-	-	-	596.140	0,80
Maschio 197	1095	5,15	0,63	60.163	79.965	35.469	-	-	22.294	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 165 Sez. testa Sub Maschio				Ms 814.365	Mstbl 325.589	Alfa0 0,43	A0 0,36			
	1087	0,00	1,65	16.014	208.449	29.093	-	-	48.015	-	-
	1088	2,58	1,76	1.323	331.311	11.184	-	-	-	584.026	0,76
Maschio 196	1089	5,15	0,59	65.247	116.583	52.367	-	-	30.947	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 164 Sez. testa Sub Maschio				Ms 872.456	Mstbl 352.065	Alfa0 0,44	A0 0,36			
	1081	0,00	1,57	9.853	192.772	28.848	-	-	45.288	-	-
	1082	2,58	1,79	3.009	318.123	11.084	-	-	-	570.494	0,76
Maschio 195	1083	5,15	0,67	1.921	119.116	46.561	-	-	31.400	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 163 Sez. testa Sub Maschio				Ms 880.560	Mstbl 357.420	Alfa0 0,44	A0 0,36			
	1075	0,00	2,02	-6.620	286.426	12.295	-	-	-	577.285	0,78
	1076	2,58	2,02	2.454	286.900	8.269	-	-	-	579.073	0,78
Maschio 194	1077	5,15	0,81	-6.914	69.396	24.263	-	-	19.618	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 162 Sez. testa Sub Maschio				Ms 818.240	Mstbl 329.193	Alfa0 0,43	A0 0,36			
	1069	0,00	1,85	20.184	208.081	25.728	-	-	47.547	-	-
	1070	2,58	2,01	4.242	292.466	7.636	-	-	-	588.238	0,79
Maschio 193	1071	5,15	0,94	-63.638	102.766	29.408	-	-	27.721	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 161 Sez. testa Sub Maschio				Ms 809.241	Mstbl 324.476	Alfa0 0,43	A0 0,36			
	1063	0,00	1,74	17.044	222.389	28.759	-	-	50.057	-	-
	1064	2,58	1,92	2.981	318.471	7.208	-	-	-	611.986	0,80
Maschio 192	1065	5,15	0,81	-19.022	101.701	34.019	-	-	27.578	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 160 Sez. testa Sub Maschio				Ms 820.443	Mstbl 328.070	Alfa0 0,43	A0 0,36			
	1057	0,00	1,87	24.572	205.083	25.140	-	-	46.911	-	-
	1058	2,58	1,79	-1.567	347.802	3.015	-	-	-	622.883	0,85
Maschio 191	1059	5,15	2,11	-73.233	115.655	14.512	-	-	30.553	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 159 Sez. testa Sub Maschio				Ms 1.038.602	Mstbl 433.669	Alfa0 0,45	A0 0,37			
	1051	0,00	0,00	1.624	-30.324	1.368	-	-	-	-	-
	1052	2,58	1,57	1.517	97.762	4.307	-	-	-	153.015	0,73
Maschio 190	1053	5,15	0,00	-10.046	-43.474	522	-	-	-	-	-
PT Muro P18-P19											
	1123	0,00	0,00	50.510	-97.384	1.446	-	-	-	-	-
	1124	2,58	0,00	27.232	-3.336	885	-	-	-	-	-
Maschio 202	1125	5,15	0,00	-46.358	-21.835	1.971	-	-	-	-	-
	1117	0,00	1,58	-1.182	303.584	3.714	-	-	-	478.955	0,88
	1118	2,58	1,52	-2.460	302.900	2.922	-	-	-	459.996	0,84
Maschio 201	1119	5,15	1,58	-24.926	77.133	13.124	-	-	20.731	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 169 Sez. testa Sub Maschio				Ms 796.566	Mstbl 335.211	Alfa0 0,45	A0 0,37			
	1111	0,00	1,57	336	280.938	3.416	-	-	-	442.362	0,88
	1112	2,58	1,52	-592	280.805	2.350	-	-	-	426.815	0,85
Maschio 200	1113	5,15	1,26	8.258	58.721	12.816	-	-	16.207	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 168 Sez. testa Sub Maschio				Ms 756.438	Mstbl 319.232	Alfa0 0,45	A0 0,37			
	1105	0,00	0,00	12.787	-62.589	2.560	-	-	-	-	-
	1106	2,58	0,00	13.709	-1.213	143	-	-	-	-	-
Maschio 199	1107	5,15	0,00	-24.905	-7.626	2.398	-	-	-	-	-
PT Muro P19-P20											
	1141	0,00	0,00	134.060	-226.602	783	-	-	-	-	-
	1142	2,58	0,00	45.022	-15.427	1.101	-	-	-	-	-
Maschio 205	1143	5,15	0,00	-30.899	-4.579	1.274	-	-	-	-	-
	1135	0,00	1,77	-5.448	495.710	3.708	-	-	-	876.315	0,89
	1136	2,58	1,82	-8.565	457.071	4.000	-	-	-	830.008	0,85
Maschio 204	1137	5,15	1,97	8.327	150.257	20.245	-	-	39.868	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 172 Sez. testa Sub Maschio				Ms 1.141.233	Mstbl 467.091	Alfa0 0,44	A0 0,36			

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 203	1129	0,00	0,00	36.027	-41.355	4.585	-	-	-	-	-
	1130	2,58	1,85	-471	200.372	8.156	-	-	-	371.079	0,74
	1131	5,15	0,00	28.610	-4.837	1.016	-	-	-	-	-
PT											
Muro P8-P9											
Maschio 206	1147	0,00	0,51	-63.998	260.890	134.908	-	-	69.363	-	-
	1148	2,58	2,67	60.229	546.359	10.880	-	-	-	1.461.422	0,85
	1149	5,15	2,28	34.351	228.284	27.219	-	-	61.953	-	-
PT											
Muro P9-P10											
Maschio 208	1156	0,00	0,00	48.413	-44.866	4.702	-	-	-	-	-
	1157	2,58	0,00	37.093	-2.999	1.863	-	-	-	-	-
	1158	5,15	0,00	-17.269	-13.338	2.306	-	-	-	-	-
Maschio 207	1150	0,00	0,00	72.606	-266.745	13.119	-	-	-	-	-
	1151	2,58	0,00	46.038	-40.923	1.550	-	-	-	-	-
	1152	5,15	0,00	57.427	-48.903	610	-	-	-	-	-
PT											
Muro P1-P2											
Maschio 209	1162	0,00	0,00	80.629	-39.294	7.541	-	-	-	-	-
	1163	1,29	0,00	104.693	-20.663	2.143	-	-	-	-	-
	1164	2,57	0,00	-14.982	-16.454	891	-	-	-	-	-
PT											
Muro P2-P6											
Maschio 210	1165	0,00	0,00	130.501	-80.119	39.757	-	-	-	-	-
	1166	1,29	0,00	141.247	-80.352	9.676	-	-	-	-	-
	1167	2,57	0,00	144.456	-16.570	14.917	-	-	-	-	-
PT											
Muro P5-P6											
Maschio 211	1168	0,00	0,60	-81.394	68.482	13.923	-	-	8.288	-	-
	1169	1,29	3,76	1.734	79.261	207	-	-	-	297.822	0,89
	1170	2,57	4,37	1.886	68.692	27	-	-	-	300.219	0,90
PT											
Muro P5-P8											
Maschio 212	1171	0,00	0,27	19.247	44.277	23.344	-	-	6.400	-	-
	1172	1,29	2,43	-861	388.541	2.779	-	-	-	942.559	0,82
	1173	2,57	2,84	-9.796	362.653	148	-	-	-	1.031.283	0,90
PT											
Muro P1-P7											
Maschio 217	1198	0,00	0,00	43.630	-102.867	9.446	-	-	-	-	-
	1199	1,29	0,00	58.531	-82.412	1.303	-	-	-	-	-
	1200	2,57	0,00	78.532	-55.968	1.875	-	-	-	-	-
Maschio 216	1192	0,00	0,43	36.313	35.783	12.290	-	-	5.262	-	-
	1193	1,29	2,60	-2.633	137.488	406	-	-	-	357.532	0,86
	1194	2,57	0,87	15.839	29.943	5.133	-	-	4.466	-	-
SubMaschio: SubMaschio 179 Sez. testa Sub Maschio				Ms 59.041		Mstbl 41.887	Alfa0 0,72 A0 0,39				
Maschio 215	1186	0,00	0,61	13.315	65.522	14.551	-	-	8.888	-	-
	1187	1,29	2,43	3.924	139.608	917	-	-	-	339.733	0,84
	1188	2,57	1,26	12.607	61.164	6.656	-	-	8.396	-	-
SubMaschio: SubMaschio 178 Sez. testa Sub Maschio				Ms 66.096		Mstbl 46.711	Alfa0 0,71 A0 0,39				
Maschio 214	1180	0,00	0,46	13.116	44.316	13.765	-	-	6.378	-	-
	1181	1,29	2,13	13.477	48.056	3.222	-	-	6.851	-	-
	1182	2,57	1,09	5.303	47.909	6.242	-	-	6.833	-	-
SubMaschio: SubMaschio 177 Sez. testa Sub Maschio				Ms 65.161		Mstbl 45.915	Alfa0 0,71 A0 0,39				
Maschio 213	1174	0,00	0,00	18.277	-77.598	10.174	-	-	-	-	-
	1175	1,29	0,00	-1.384	-60.261	1.349	-	-	-	-	-
	1176	2,57	0,00	-9.573	-29.161	178	-	-	-	-	-
PT											
Muro P7-P8											
Maschio 218	1204	0,00	0,00	272.019	-99.915	14.112	-	-	-	-	-
	1205	2,58	0,00	248.666	-64.297	1.559	-	-	-	-	-
	1206	5,15	0,00	198.811	-9.441	4.854	-	-	-	-	-
PT											
Muro P20-P21											
Maschio 219	1207	0,00	0,60	-61.392	53.079	19.154	-	-	11.400	-	-
	1208	2,58	0,00	168.528	-4.597	215	-	-	-	-	-
	1209	5,15	2,22	-30.674	84.585	7.736	-	-	17.151	-	-
PT											
Muro P4-P21											
Maschio 220	1213	0,00	0,00	-156.106	-165.200	156.493	-	-	-	-	-
	1214	2,40	0,00	-169.825	-135.471	15.133	-	-	-	-	-
	1215	4,79	0,00	-87.776	-16.902	14.583	-	-	-	-	-
PT											
Muro P3-P4											
Maschio 222	1222	0,00	0,00	18.585	-34.700	1.403	-	-	-	-	-
	1223	2,40	0,00	34.413	-4.593	183	-	-	-	-	-
	1224	4,79	0,00	38.228	-2.826	143	-	-	-	-	-
Maschio 221	1216	0,00	0,00	79.153	-29.270	1.343	-	-	-	-	-
	1217	2,40	0,00	24.492	-2.238	21	-	-	-	-	-
	1218	4,79	0,00	71.771	-9.425	308	-	-	-	-	-
PT											
Muro P3-P20											
	1252	0,00	0,00	8.467	-2.578	4.932	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]		[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 227	1253	2,40	0,00	17.066	-494	416	-	-	-	-	-
	1254	4,79	0,00	18.909	-1.857	6.842	-	-	-	-	-
Maschio 226	1246	0,00	0,00	33.195	-1.514	1.580	-	-	-	-	-
	1247	2,40	0,00	22.218	-2.352	17	-	-	-	-	-
	1248	4,79	3,75	-581	42.205	342	-	-	-	158.058	0,80
	SubMaschio: SubMaschio 187 Sez. testa Sub Maschio				Ms 49.598	Mstbl 29.459	Alfa0 0,60	A0 0,39			
Maschio 225	1240	0,00	0,06	14.739	1.260	3.486	-	-	200	-	-
	1241	2,40	1,17	6.017	108.618	230	-	-	-	126.782	0,68
	1242	4,79	3,92	-1.139	36.817	445	-	-	-	144.163	0,77
	SubMaschio: SubMaschio 186 Sez. testa Sub Maschio				Ms 40.964	Mstbl 24.151	Alfa0 0,60	A0 0,39			
Maschio 224	1234	0,00	0,00	28.749	-7.560	3.808	-	-	-	-	-
	1235	2,40	0,00	30.067	-56.313	542	-	-	-	-	-
	1236	4,79	3,95	-1.634	41.270	584	-	-	-	162.905	0,76
	SubMaschio: SubMaschio 185 Sez. testa Sub Maschio				Ms 41.633	Mstbl 24.420	Alfa0 0,60	A0 0,39			
Maschio 223	1228	0,00	0,00	17.525	-48.543	4.579	-	-	-	-	-
	1229	2,40	0,00	-2.880	-31.433	356	-	-	-	-	-
	1230	4,79	4,59	679	24.243	316	-	-	-	111.364	0,77
PT Muro P21-P35											
Maschio 228	1258	0,00	0,34	326.124	238.797	201.523	-	-	69.372	-	-
	1259	2,58	2,86	-41.408	928.137	41.943	-	-	-	2.654.671	0,74
	1260	5,15	2,43	426.919	746.995	76.563	-	-	186.019	-	-

LEGENDA:

Id_{Mm/F}	Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
Sz	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
Dis	Distanza della sezione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Ed}	Taglio di progetto.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed}	Momento di progetto.
M_{0d}	Momento resistente della parete NON rinforzata.
M_{1d}	Momento resistente della parete rinforzata.
M_R	Momento resistente ([-] la verifica è eseguita in termini di N _R - combinazione statica).
N_R	Sforzo Normale resistente.
Φ	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo se N _R > 0).
N.B.	In presenza di SubMaschi
M_{stbl}	Momento stabilizzante.
α₀	Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.
a*₀	Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
P1 Muro P37-P38											
Maschio 9	50	2,92	MNP	0,00	47.154	15.527	-42.685	-	-	0	-
Maschio 8	44	2,92	MNP	0,89	22.488	53.882	69.191	-	-	48.048	-
Maschio 7	38	2,92	MNP	0,94	25.251	65.048	89.935	-	-	61.413	-
Maschio 6	32	2,92	MNP	0,82	27.613	67.183	80.840	-	-	54.949	-
Maschio 5	26	2,92	MNP	0,62	28.211	61.900	54.641	-	-	38.498	-
Maschio 4	20	2,92	MNP	0,77	28.588	66.092	74.113	-	-	50.599	-
Maschio 3	14	2,92	MNP	1,08	26.806	59.613	94.641	-	-	64.090	-
Maschio 2	8	2,92	MNP	0,75	28.735	61.272	67.371	-	-	45.956	-
Maschio 1	2	2,92	MNP	0,00	12.391	895	-3.693	-	-	0	-
P1 Muro P30-P39											
Maschio 11	62	2,92	MNP	0,00	14.935	284	-6.148	-	-	0	-
Maschio 10	56	2,92	NNP	2,85	934	0	50.248	-	-	-	143.189
P1 Muro P29-P38											
Maschio 13	74	2,92	MNP	0,00	14.898	232	-14.142	-	-	0	-
Maschio 12	68	2,92	MNP	NS	4.466	11	44.992	-	-	7.985	-
P1 Muro P39-P40											
Maschio 24	140	2,92	MNP	0,00	17.879	3.186	-40.462	-	-	0	-
Maschio 23	134	2,92	MNP	0,34	12.422	52.673	22.978	-	-	17.926	-
Maschio 22	128	2,92	MNP	0,77	32.469	55.332	57.725	-	-	42.426	-
Maschio 21	122	2,92	MNP	0,91	27.984	52.853	67.231	-	-	47.910	-
Maschio 20	116	2,92	MNP	0,94	30.158	65.225	89.490	-	-	61.183	-
Maschio 19	110	2,92	MNP	0,73	31.371	69.978	70.317	-	-	50.882	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{Od}	M _{Id}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio 18	104	2,92	MNP	0,64	-3.066	38.904	33.460	-	-	24.978	-
Maschio 17	98	2,92	MNP	0,86	26.553	65.061	80.158	-	-	56.176	-
Maschio 16	92	2,92	MNP	1,13	25.003	57.030	94.496	-	-	64.464	-
Maschio 15	86	2,92	MNP	1,75	15.401	32.136	80.071	-	-	56.124	-
Maschio 14	80	2,92	MNP	0,00	43.737	17.984	-16.000	-	-	0	-
P1 Muro P35-P40											
Maschio 25	146	2,92	MNP	0,86	-81.450	69.643	34.927	-	-	59.566	-
P1 Muro P13-P16											
Maschio 27	155	2,92	MNP	1,77	46.597	57.882	77.848	-	-	102.296	-
Maschio 26	149	2,92	MNP	1,98	156.154	41.144	58.714	-	-	81.406	-
P1 Muro P12-P13											
Maschio 30	173	2,92	MNP	7,71	33.484	3.576	37.956	-	-	27.579	-
Maschio 29	167	2,92	MNP	0,72	41.254	90.320	60.709	-	-	64.915	-
Maschio 28	161	2,92	MNP	0,31	7.735	908	1.125	-	-	277	-
P1 Muro P34-P35											
Maschio 31	179	2,88	MNP	0,00	9.123	5.991	-38.500	-	-	0	-
P1 Muro P16-P30											
Maschio 32	185	2,92	MNP	3,12	480.498	416.954	402.834	-	-	1.300.168	-
P1 Muro P29-P28											
Maschio 34	194	2,88	MNP	0,00	-62.167	10.974	-5.004	-	-	0	-
Maschio 33	188	2,88	MNP	1,20	38.010	91.115	50.914	-	-	109.626	-
P1 Muro P10-P26											
Maschio 35	200	2,92	MNP	2,32	295.614	282.664	192.527	-	-	654.574	-
P1 Muro P9-P10											
Maschio 37	209	2,92	MNP	0,00	28.309	1.329	-33.094	-	-	0	-
Maschio 36	203	2,92	MNP	79,55	21.711	143	31.259	-	-	11.376	-
P1 Muro P9-P37											
Maschio 39	221	2,92	MNP	0,56	33.141	9.704	6.392	-	-	5.386	-
Maschio 38	215	2,92	MNP	5,25	172.495	64.943	87.316	-	-	340.790	-
P1 Muro P36-P37											
Maschio 42	239	2,92	MNP	0,00	54.532	16.317	-48.905	-	-	0	-
Maschio 41	233	2,92	MNP	0,37	36.247	49.275	24.908	-	-	18.384	-
Maschio 40	227	2,92	MNP	0,00	19.149	1.258	-60.713	-	-	0	-
P1 Muro P8-P9											
Maschio 43	245	2,92	MNP	8,95	177.586	28.115	157.555	-	-	251.722	-
P1 Muro P20-P34											
Maschio 44	248	2,88	MNP	6,00	-17.071	97.158	170.075	-	-	582.951	-
P1 Muro P33-P34											
Maschio 46	257	2,88	MNP	0,00	114.299	263.180	-39.979	-	-	0	-
Maschio 45	251	2,88	MNP	0,00	58.543	28.879	-35.766	-	-	0	-
P1 Muro P19-P33											
Maschio 47	263	2,83	MNP	3,46	344.737	239.318	255.141	-	-	828.676	-
P1 Muro P32-P33											
Maschio 49	272	2,88	MNP	0,00	16.992	89.269	-21.466	-	-	0	-
Maschio 48	266	2,88	MNP	0,00	40.635	16.770	-11.301	-	-	0	-
P1 Muro P18-P32											
Maschio 50	278	2,92	MNP	2,46	387.181	326.450	245.599	-	-	802.472	-
P1 Muro P17-P18											
Maschio 53	293	2,92	MNP	0,00	-5.105	2.275	-1.847	-	-	0	-
Maschio 52	287	2,92	MNP	2,02	1.184	11.092	37.642	-	-	22.435	-
Maschio 51	281	2,92	MNP	7,56	13.122	2.361	71.437	-	-	17.852	-
P1 Muro P31-P32											
Maschio 55	305	2,88	MNP	0,00	82.598	75.729	-5.123	-	-	0	-
Maschio 54	299	2,88	MNP	0,00	35.000	10.333	-4.198	-	-	0	-
P1 Muro P16-P17											
Maschio 58	323	2,92	MNP	1,55	13.594	1.532	8.049	-	-	2.375	-
Maschio 57	317	2,92	MNP	0,64	54.864	109.001	65.594	-	-	70.241	-
Maschio 56	311	2,92	MNP	10,98	50.466	1.715	28.554	-	-	18.838	-
P1 Muro P30-P31											
Maschio 60	335	2,88	MNP	0,00	126.995	167.128	-33.074	-	-	0	-
Maschio 59	329	2,88	MNP	0,00	26.446	27.546	-50.615	-	-	0	-
P1 Muro P26-P27											
Maschio 62	347	2,88	MNP	0,00	-38.887	43.944	-22.208	-	-	0	-
Maschio 61	341	2,88	MNP	0,00	8.652	12.413	-12.022	-	-	0	-
P1 Muro P11-P12											
Maschio 65	365	2,92	MNP	6,35	14.763	3.613	73.920	-	-	22.950	-
Maschio 64	359	2,92	MNP	0,64	-17.228	10.818	11.319	-	-	6.883	-
Maschio 63	353	2,92	MNP	0,00	-13.566	3.152	-1.560	-	-	0	-
P1 Muro P27-P28											
Maschio 67	377	2,88	MNP	0,00	95.498	112.002	-27.863	-	-	0	-
Maschio 66	371	2,88	MNP	0,00	37.926	15.555	-16.924	-	-	0	-
P1 Muro P10-P11											

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio 71	401	2,92	MNP	0,00	5.004	1.152	-11.225	-	-	0	-
Maschio 70	395	2,92	MNP	0,48	425	10.922	10.790	-	-	5.216	-
Maschio 69	389	2,92	MNP	1,97	10.147	12.041	56.562	-	-	23.743	-
Maschio 68	383	2,92	MNP	0,15	10.771	1.518	777	-	-	221	-
P1 Muro P13-P29											
Maschio 72	407	2,92	MNP	5,59	1.714	268.437	499.355	-	-	1.500.442	-
P1 Muro P18-P19											
Maschio 76	428	2,92	MNP	0,00	13.089	2.350	-3.002	-	-	0	-
Maschio 75	422	2,92	MNP	1,44	11.173	16.535	46.849	-	-	23.827	-
Maschio 74	416	2,92	MNP	1,72	16.321	13.984	52.767	-	-	24.069	-
Maschio 73	410	2,92	MNP	0,00	9.227	1.234	-12.045	-	-	0	-
P1 Muro P39-P38											
Maschio 80	452	2,92	MNP	0,00	-28.668	11.863	-19.461	-	-	0	-
Maschio 79	446	2,92	MNP	0,21	-24.811	38.477	13.410	-	-	8.238	-
Maschio 78	440	2,92	MNP	1,32	-11.255	28.237	67.794	-	-	37.389	-
Maschio 77	434	2,92	MNP	0,00	-6.739	2.055	-19.082	-	-	0	-
P1 Muro P21-P35											
Maschio 81	458	2,92	MNP	2,54	154.329	149.784	105.043	-	-	380.248	-
P1 Muro P19-P20											
Maschio 84	473	2,92	MNP	3,36	20.659	7.722	50.614	-	-	25.952	-
Maschio 83	467	2,92	MNP	0,46	54.248	75.888	35.805	-	-	35.251	-
Maschio 82	461	2,92	MNP	0,00	28.593	8.050	-21.163	-	-	0	-
P1 Muro P1-P2											
Maschio 85	479	1,29	MNP	0,69	-29.836	41.054	16.941	-	-	28.523	-
P1 Muro P2-P6											
Maschio 86	482	1,29	NNP	0,00	131.147	62.680	-7.045	-	-	-	0
P1 Muro P5-P6											
Maschio 87	485	1,29	MNP	1,44	-44.312	12.230	29.931	-	-	17.667	-
P1 Muro P5-P8											
Maschio 88	488	1,29	MNP	1,10	371.916	130.211	60.888	-	-	143.383	-
P1 Muro P1-P7											
Maschio 93	515	1,30	MNP	0,00	11.280	1.995	-41.936	-	-	0	-
Maschio 92	509	1,30	MNP	0,34	31.881	27.624	11.469	-	-	9.326	-
Maschio 91	503	1,30	MNP	0,46	56.377	74.637	47.018	-	-	34.570	-
Maschio 90	497	1,30	MNP	0,00	52.040	61.367	-401	-	-	0	-
Maschio 89	491	1,30	MNP	0,00	43.544	7.436	-28.725	-	-	0	-
P1 Muro P1-P7											
Maschio 98	545	1,69	MNP	0,00	43.423	2.756	-19.248	-	-	0	-
Maschio 97	539	1,69	MNP	1,62	38.771	5.594	11.119	-	-	9.048	-
Maschio 96	533	1,69	MNP	1,14	41.811	15.020	21.954	-	-	17.192	-
Maschio 95	527	1,69	MNP	0,00	3.247	1.348	-2.419	-	-	0	-
Maschio 94	521	1,69	MNP	0,78	-12.635	3.500	4.435	-	-	2.733	-
P1 Muro P1-P2											
Maschio 99	551	1,68	MNP	2,39	-24.037	21.193	30.563	-	-	50.547	-
P1 Muro P5-P8											
Maschio 100	554	1,98	MNP	1,34	53.203	28.884	16.016	-	-	38.677	-
P1 Muro P5-P6											
Maschio 101	557	1,71	MNP	1,84	-1.681	2.153	5.546	-	-	3.963	-
P1 Muro P2-P6											
Maschio 102	560	1,69	MNP	0,96	13.403	82.326	27.634	-	-	79.024	-
P1 Muro P7-P8											
Maschio 103	563	2,92	MNP	0,00	109.418	22.240	-27.390	-	-	0	-
P1 Muro P21-P20											
Maschio 104	566	2,92	MNP	1,58	16.413	23.686	25.912	-	-	37.519	-
P1 Muro P4-P21											
Maschio 105	569	2,49	MNP	0,04	-40.544	104.738	1.270	-	-	3.767	-
P1 Muro P3-P3											
Maschio 107	578	1,92	MNP	2,68	-40.088	3.058	8.374	-	-	8.190	-
Maschio 106	572	2,37	MNP	0,00	-11.691	1.559	-13.821	-	-	0	-
P1 Muro P3-P20											
Maschio 112	608	1,89	MNP	6,47	12.704	107	2.827	-	-	692	-
Maschio 111	602	1,89	MNP	0,64	11.527	5.215	8.643	-	-	3.325	-
Maschio 110	596	1,89	MNP	0,00	4.083	563	-1.175	-	-	0	-
Maschio 109	590	1,89	MNP	0,00	2.197	533	-6.606	-	-	0	-
Maschio 108	584	1,89	NNP	0,00	-2.698	0	-6.275	-	-	-	0
P1 Muro P7-P36											
Maschio 116	632	2,92	MNP	0,00	-1.945	5.352	-352	-	-	0	-
Maschio 115	626	2,92	MNP	0,01	-37.690	121.231	689	-	-	664	-
Maschio 114	620	2,92	MNP	0,00	155.050	31.026	-36.690	-	-	0	-
Maschio 113	614	2,92	MNP	0,00	-10.608	1.429	-12.766	-	-	0	-
P1 Muro P11-P27											
Maschio 117	638	2,92	MNP	2,52	398.709	315.794	243.408	-	-	796.384	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _{Od} [N-m]	M _{Id} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]
PT											
Muro P35-P40											
Maschio 118	641	2,58	MNP	0,00	343.439	86.452	-116.747	-	-	0	-
PT											
Muro P39-P40											
Maschio 129	704	2,58	MNP	0,00	15.795	2.522	-24.082	-	-	0	-
Maschio 128	698	2,58	MNP	3,58	47.176	37.423	228.553	-	-	133.889	-
Maschio 127	692	2,58	MNP	2,81	44.782	36.645	156.775	-	-	103.114	-
Maschio 126	686	2,58	MNP	8,75	36.462	13.560	195.358	-	-	118.710	-
Maschio 125	680	2,58	MNP	4,30	48.381	29.107	211.393	-	-	125.082	-
Maschio 124	674	2,58	MNP	3,88	53.120	31.403	197.849	-	-	121.778	-
Maschio 123	668	2,58	MNP	3,65	52.588	32.711	200.171	-	-	119.378	-
Maschio 122	662	2,58	MNP	4,26	52.689	29.016	206.632	-	-	123.703	-
Maschio 121	656	2,58	MNP	4,80	48.609	26.917	219.012	-	-	129.071	-
Maschio 120	650	2,58	MNP	10,50	43.032	11.521	198.367	-	-	120.984	-
Maschio 119	644	2,58	MNP	5,93	64.088	11.635	126.092	-	-	68.949	-
PT											
Muro P28-P29											
Maschio 131	716	2,58	MNP	0,00	76.053	16.339	-37.438	-	-	0	-
Maschio 130	710	2,58	MNP	3,20	472.411	220.411	518.421	-	-	705.243	-
PT											
Muro P34-P35											
Maschio 132	722	2,58	MNP	0,00	19.104	2.767	-14.672	-	-	0	-
PT											
Muro P30-P39											
Maschio 134	734	2,58	MNP	NS	-1.508	90	61.439	-	-	11.733	-
Maschio 133	728	2,58	MNP	0,00	4.872	156	-11.954	-	-	0	-
PT											
Muro P15-P16											
Maschio 135	740	2,58	MNP	0,00	45.120	5.458	-23.802	-	-	0	-
PT											
Muro P29-P38											
Maschio 137	752	2,58	MNP	NS	-1.867	106	75.439	-	-	12.793	-
Maschio 136	746	2,58	MNP	0,00	5.863	167	-14.256	-	-	0	-
PT											
Muro P12-P13											
Maschio 140	770	2,58	MNP	0,00	138.962	23.771	-35.323	-	-	0	-
Maschio 139	764	2,58	MNP	3,95	137.973	55.376	237.963	-	-	218.711	-
Maschio 138	758	2,58	NNP	1,95	3.790	0	128.762	-	-	-	251.337
PT											
Muro P20-P34											
Maschio 141	776	2,58	MNP	2,43	628.349	551.626	435.850	-	-	1.339.552	-
PT											
Muro P33-P34											
Maschio 143	785	2,58	MNP	4,79	-154.329	70.005	182.672	-	-	335.010	-
Maschio 142	779	2,58	MNP	1,36	146.651	29.731	54.240	-	-	40.488	-
PT											
Muro P19-P33											
Maschio 144	791	2,58	MNP	1,78	497.482	878.260	572.133	-	-	1.562.838	-
PT											
Muro P18-P32											
Maschio 145	794	2,58	MNP	1,71	463.928	913.621	581.101	-	-	1.560.905	-
PT											
Muro P32-P33											
Maschio 147	803	2,58	MNP	11,41	-180.872	82.752	803.567	-	-	944.254	-
Maschio 146	797	2,58	MNP	0,94	-10.287	6.937	9.224	-	-	6.525	-
PT											
Muro P17-P18											
Maschio 150	821	2,58	MNP	0,00	26.108	2.392	-7.037	-	-	0	-
Maschio 149	815	2,58	MNP	25,37	-8.915	3.043	153.271	-	-	77.201	-
Maschio 148	809	2,58	MNP	29,68	33.052	795	82.337	-	-	23.595	-
PT											
Muro P31-P32											
Maschio 152	833	2,58	MNP	5,63	109.815	12.340	110.375	-	-	69.448	-
Maschio 151	827	2,58	MNP	2,39	351.855	143.567	387.556	-	-	343.057	-
PT											
Muro P17-P31											
Maschio 153	839	2,58	MNP	2,68	308.568	197.096	163.138	-	-	527.242	-
PT											
Muro P16-P17											
Maschio 156	854	2,58	MNP	26,73	18.429	573	75.972	-	-	15.314	-
Maschio 155	848	2,58	MNP	3,14	119.441	75.318	260.682	-	-	236.253	-
Maschio 154	842	2,58	MNP	0,00	104.979	21.052	-30.401	-	-	0	-
PT											
Muro P30-P31											
Maschio 158	866	2,58	MNP	9,06	122.538	76.588	571.181	-	-	693.529	-
Maschio 157	860	2,58	MNP	2,46	11.935	4.158	14.701	-	-	10.246	-
PT											
Muro P10-P26											
Maschio 159	872	2,58	MNP	1,22	581.745	1.075.271	448.263	-	-	1.310.959	-
PT											
Muro P11-P27											
Maschio 160	875	2,58	MNP	1,57	629.479	1.024.425	579.743	-	-	1.607.488	-
PT											
Muro P26-P27											
Maschio 162	884	2,58	MNP	9,48	447.158	70.598	419.374	-	-	669.506	-
Maschio 161	878	2,58	MNP	0,00	119.458	28.454	-33.571	-	-	0	-
PT											
Muro P10-P11											
Maschio 166	908	2,58	MNP	0,00	13.043	239	-18.863	-	-	0	-
Maschio 165	902	2,58	MNP	18,63	-2.905	2.599	130.795	-	-	48.418	-
Maschio 164	896	2,58	MNP	10,19	18.777	4.934	144.101	-	-	50.293	-
Maschio 163	890	2,58	MNP	0,00	-1.110	169	-6.058	-	-	0	-
PT											
Muro P12-P28											

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano											
Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	M_{0d}	M_{1d}	M_R	N_R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio 167	914	2,58	MNP	2,26	480.866	323.002	226.997	-	-	730.098	-
PT						Muro P11-P12					
Maschio 170	929	2,58	MNP	36,53	12.082	812	147.112	-	-	29.664	-
Maschio 169	923	2,58	MNP	11,77	26.356	6.389	163.619	-	-	75.190	-
Maschio 168	917	2,58	MNP	0,00	-16.629	580	-22.018	-	-	0	-
PT						Muro P27-P28					
Maschio 172	941	2,58	MNP	10,31	233.099	25.352	233.310	-	-	261.472	-
Maschio 171	935	2,58	MNP	1,60	144.881	21.506	46.743	-	-	34.392	-
PT						Muro P9-P37					
Maschio 174	953	2,58	MNP	0,79	52.581	9.008	9.624	-	-	7.125	-
Maschio 173	947	2,58	MNP	1,76	-163.823	646.486	333.276	-	-	1.136.932	-
PT						Muro P13-P29					
Maschio 175	959	2,58	MNP	1,68	700.092	1.427.110	920.557	-	-	2.398.270	-
PT						Muro P36-P37					
Maschio 178	974	2,58	MNP	4,50	68.359	11.978	121.542	-	-	53.866	-
Maschio 177	968	2,58	MNP	3,57	26.915	20.655	111.981	-	-	73.818	-
Maschio 176	962	2,58	MNP	0,00	11.981	23	-2.237	-	-	0	-
PT						Muro P16-P30					
Maschio 179	980	2,58	MNP	1,70	608.890	1.393.968	898.006	-	-	2.364.484	-
PT						Muro P38-P39					
Maschio 183	1007	2,58	MNP	46,66	6.040	480	81.770	-	-	22.398	-
Maschio 182	998	2,58	MNP	3,85	44.483	22.688	248.933	-	-	87.248	-
Maschio 181	989	2,58	MNP	2,94	32.469	14.620	175.480	-	-	42.928	-
Maschio 180	983	2,58	MNP	0,90	46.868	9.089	14.964	-	-	8.185	-
PT						Muro P13-P14					
Maschio 184	1013	2,58	MNP	0,00	50.083	3.205	-60.522	-	-	0	-
PT						Muro P14-P15					
Maschio 185	1019	2,58	MNP	0,00	249.611	49.676	-5.070	-	-	0	-
PT						Muro P7-P36					
Maschio 189	1046	2,58	MNP	6,98	27.896	8.751	146.603	-	-	61.054	-
Maschio 188	1037	2,58	MNP	9,42	62.203	23.329	350.767	-	-	219.666	-
Maschio 187	1028	2,58	MNP	5,73	93.967	36.880	330.915	-	-	211.343	-
Maschio 186	1022	2,58	MNP	0,00	-4.424	896	-37.013	-	-	0	-
PT						Muro P37-P38					
Maschio 198	1100	2,58	MNP	2,34	82.814	29.661	118.574	-	-	69.440	-
Maschio 197	1094	2,58	MNP	4,85	51.551	24.128	199.566	-	-	116.949	-
Maschio 196	1088	2,58	MNP	4,59	53.219	28.239	223.965	-	-	129.575	-
Maschio 195	1082	2,58	MNP	10,01	39.990	12.305	215.223	-	-	123.157	-
Maschio 194	1076	2,58	MNP	4,98	47.995	22.827	194.440	-	-	113.690	-
Maschio 193	1070	2,58	MNP	4,46	53.414	26.022	198.507	-	-	115.977	-
Maschio 192	1064	2,58	MNP	3,74	50.281	34.197	219.072	-	-	127.962	-
Maschio 191	1058	2,58	MNP	3,67	43.455	33.390	222.400	-	-	122.701	-
Maschio 190	1052	2,58	MNP	50,78	8.772	182	56.422	-	-	9.242	-
PT						Muro P18-P19					
Maschio 202	1124	2,58	MNP	0,00	27.232	604	-3.336	-	-	0	-
Maschio 201	1118	2,58	MNP	15,55	7.869	3.795	134.437	-	-	59.009	-
Maschio 200	1112	2,58	MNP	10,03	21.140	5.702	151.069	-	-	57.218	-
Maschio 199	1106	2,58	MNP	0,00	13.709	159	-1.213	-	-	0	-
PT						Muro P19-P20					
Maschio 205	1142	2,58	MNP	0,00	45.022	1.129	-15.427	-	-	0	-
Maschio 204	1136	2,58	MNP	4,96	106.485	34.960	211.957	-	-	173.519	-
Maschio 203	1130	2,58	MNP	1,62	2.122	1.028	3.194	-	-	1.663	-
PT						Muro P8-P9					
Maschio 206	1148	2,58	MNP	1,16	602.814	274.263	196.957	-	-	317.435	-
PT						Muro P9-P10					
Maschio 208	1157	2,58	MNP	0,00	37.093	495	-2.999	-	-	0	-
Maschio 207	1151	2,58	MNP	0,00	46.038	712	-40.923	-	-	0	-
PT						Muro P1-P2					
Maschio 209	1163	1,29	MNP	0,00	104.693	91.152	-20.663	-	-	0	-
PT						Muro P2-P6					
Maschio 210	1166	1,29	NNP	0,00	141.247	63.365	-80.352	-	-	-	0
PT						Muro P5-P6					
Maschio 211	1169	1,29	MNP	1,00	-41.243	27.875	44.039	-	-	27.833	-
PT						Muro P5-P8					
Maschio 212	1172	1,29	MNP	0,63	76.732	145.208	37.858	-	-	90.935	-
PT						Muro P1-P7					
Maschio 217	1199	1,29	MNP	0,00	58.531	3.448	-82.412	-	-	0	-
Maschio 216	1193	1,29	MNP	1,34	98.501	38.295	73.026	-	-	51.419	-
Maschio 215	1187	1,29	MNP	1,54	110.941	36.854	86.393	-	-	56.763	-
Maschio 214	1181	1,29	MNP	1,38	114.170	35.593	69.150	-	-	49.097	-
Maschio 213	1175	1,29	MNP	0,00	-1.384	7.426	-60.261	-	-	0	-
PT						Muro P7-P8					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{Od}	M _{Id}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio 218	1205	2,58	MNP	0,00	248.666	27.504	-64.297	-	-	0	-
PT	Muro P20-P21										
Maschio 219	1208	2,58	MNP	0,00	168.528	18.679	-4.597	-	-	0	-
PT	Muro P4-P21										
Maschio 220	1214	2,40	MNP	0,00	-169.825	81.628	-135.471	-	-	0	-
PT	Muro P3-P4										
Maschio 222	1223	2,40	NNP	0,00	34.413	0	-4.593	-	-	-	0
Maschio 221	1217	2,40	MNP	0,00	24.492	16.532	-2.238	-	-	0	-
PT	Muro P3-P20										
Maschio 227	1253	2,40	MNP	0,00	17.066	143	-494	-	-	0	-
Maschio 226	1247	2,40	MNP	0,00	22.218	669	-2.352	-	-	0	-
Maschio 225	1241	2,40	MNP	0,96	32.706	1.320	3.410	-	-	1.265	-
Maschio 224	1235	2,40	MNP	0,00	30.067	1.640	-56.313	-	-	0	-
Maschio 223	1229	2,40	NNP	0,00	-2.880	0	-31.433	-	-	-	0
PT	Muro P21-P35										
Maschio 228	1259	2,58	MNP	2,08	-118.943	338.621	198.622	-	-	704.305	-

LEGENDA:

Id_{Mm/F} Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).

Dis Distanza della sezione.

Met Metodo di verifica utilizzato (MNP = Momento nel piano; NNP = Sforzo normale nel piano).

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

V_{Ed} Taglio di progetto.

M_{Ed} Momento di progetto.

N_{Ed} Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{Od} Momento resistente della parete NON rinforzata.

M_{Id} Momento resistente della parete rinforzata.

M_R Momento resistente.

N_R Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
P1	Muro P37-P38																
P1	Muro P30-P39																
P1	Muro P29-P38																
P1	Muro P39-P40																
P1	Muro P35-P40																
Maschio 25	146	2,92	0,00	28.127	46.469	34.292	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P13-P16																
Maschio 26	149	2,92	0,41	156.154	41.144	58.714	63.477	0,059	0,78	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P12-P13																
P1	Muro P34-P35																
P1	Muro P16-P30																
Maschio 32	185	2,92	0,50	480.498	72.952	359.456	238.556	0,069	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P29-P28																
Maschio 33	188	2,88	0,00	112.345	137.973	86.026	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P10-P26																
Maschio 35	200	2,92	0,49	295.886	282.664	192.527	144.782	0,066	0,92	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P9-P10																
P1	Muro P9-P37																
Maschio 38	215	2,92	0,77	197.229	73.920	132.351	151.875	0,058	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P36-P37																
P1	Muro P8-P9																
Maschio 43	245	2,92	0,29	342.664	-791	89.051	99.388	0,059	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P20-P34																
Maschio 44	248	2,88	0,81	212.297	23.637	146.825	171.396	0,058	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P33-P34																
Maschio 46	257	2,88	0,00	114.299	-263.180	-39.979	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-
P1	Muro P19-P33																

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 47	263	2,83	0,46	340.092	-233.406	244.204	157.678	0,070	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P32-P33								
Maschio 49	272	2,88	0,00	112.010	-202.776	27.122	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P18-P32								
Maschio 50	278	2,92	0,41	387.339	-326.450	245.599	157.959	0,070	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P17-P18								
P1										Muro P31-P32								
Maschio 55	305	2,88	0,00	82.598	-75.729	-5.123	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P16-P17								
P1										Muro P30-P31								
Maschio 60	335	2,88	0,00	126.995	-167.128	-33.074	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P26-P27								
Maschio 62	347	2,88	0,00	38.887	-43.944	-22.208	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P11-P12								
P1										Muro P27-P28								
Maschio 67	377	2,88	0,00	95.498	-112.002	-27.863	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P10-P11								
P1										Muro P13-P29								
Maschio 72	407	2,92	0,52	500.130	47.037	386.655	258.722	0,069	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P18-P19								
P1										Muro P39-P38								
P1										Muro P21-P35								
Maschio 81	458	2,92	0,63	274.984	34.469	141.454	173.904	0,058	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P19-P20								
P1										Muro P1-P2								
Maschio 85	479	1,29	0,00	78.526	9.460	7.015	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P2-P6								
Maschio 86	482	1,29	0,00	131.147	62.680	-7.045	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P5-P6								
Maschio 87	485	1,29	0,20	103.424	-6.236	22.619	20.796	0,062	0,86	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P5-P8								
Maschio 88	488	1,29	0,00	371.916	-130.211	60.888	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P1-P7								
Maschio 93	515	1,30	0,00	11.280	-1.995	-41.936	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 92	509	1,30	0,00	51.953	16.247	13.194	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 91	503	1,30	0,00	21.908	-31.820	48.475	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 90	497	1,30	0,00	54.666	-35.635	43.971	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P1-P7								
P1										Muro P1-P2								
Maschio 99	551	1,68	1,76	31.876	21.894	32.993	56.175	0,055	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P5-P8								
Maschio 100	554	1,98	0,00	54.246	-29.280	16.480	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P5-P6								
P1										Muro P2-P6								
Maschio 102	560	1,69	0,00	13.403	82.326	27.634	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P7-P8								
P1										Muro P21-P20								
Maschio 104	566	2,92	0,28	269.489	-44.552	74.779	75.095	0,060	0,90	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P4-P21								
Maschio 105	569	2,49	0,00	41.609	50.171	14.876	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1										Muro P4-P3								

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _C	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 107	578	1,92	0,80	39.268	608	3.752	31.380	0,049	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
P1																		
Maschio 117	638	2,92	0,39	399.719	-315.794	243.408	157.519	0,070	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 118	641	2,58	0,00	72.445	35.035	603	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 130	710	2,58	0,30	464.035	86.108	327.984	138.012	0,092	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
PT																		
PT																		
PT																		
PT																		
Maschio 141	776	2,58	0,33	658.587	359.691	393.567	219.776	0,075	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 143	785	2,58	0,26	437.743	-13.139	236.931	114.644	0,082	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 144	791	2,58	0,45	497.482	-878.260	572.133	225.400	0,098	0,88	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 145	794	2,58	0,48	463.928	-913.621	581.101	222.198	0,101	0,87	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 147	803	2,58	0,30	555.752	6.024	409.907	165.460	0,095	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 151	827	2,58	0,26	346.667	88.242	205.908	91.256	0,088	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 153	839	2,58	0,34	308.568	197.096	163.138	104.468	0,070	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 158	866	2,58	0,34	423.584	28.825	371.488	145.312	0,099	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 159	872	2,58	0,27	581.745	1.075.271	448.263	155.027	0,114	0,54	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 160	875	2,58	0,35	629.479	-1.024.425	579.743	220.853	0,101	0,79	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 162	884	2,58	0,29	441.356	-10.990	262.742	126.412	0,082	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 167	914	2,58	0,28	480.866	-323.002	226.997	135.371	0,072	0,93	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 172	941	2,58	0,30	302.611	-15.936	211.042	90.467	0,090	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 173	947	2,58	0,30	698.905	242.221	462.684	210.692	0,086	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 175	959	2,58	0,45	761.756	773.374	805.218	340.631	0,091	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 179	980	2,58	0,48	703.293	747.049	776.307	334.861	0,090	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
PT																		
PT																		
PT																		
Maschio 185	1019	2,58	0,00	249.611	49.676	-5.070	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
PT																		
PT																		
PT																		
Maschio 206	1148	2,58	0,00	602.814	274.263	196.957	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
Maschio 209	1163	1,29	0,00	211.826	-198.935	154.447	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 210	1166	1,29	0,00	141.247	63.365	-80.352	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 211	1169	1,29	0,00	44.425	29.312	59.979	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 212	1172	1,29	0,00	76.732	-145.208	37.858	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Maschio 217	1199	1,29	0,00	58.531	3.448	-82.412	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 216	1193	1,29	0,29	102.857	-38.295	73.026	29.355	0,096	0,57	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 215	1187	1,29	0,32	110.941	36.854	86.393	35.553	0,094	0,72	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 214	1181	1,29	0,25	114.170	-35.593	69.150	28.958	0,092	0,58	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
PT																		
Maschio 220	1214	2,40	0,00	169.825	-81.628	-135.471	0	0,000	0,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
PT																		
PT																		
Maschio 228	1259	2,58	0,26	1.131.920	153.800	356.437	294.678	0,064	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

Id_{Mm/F}	Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
Sz	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
Dis	Distanza della sezione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Ed}	Taglio di progetto.
M_{Ed}	Momento di progetto.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
V_R	Taglio Resistente.
f_{vd}	Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
β	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
TRT	Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).
V_{t,c}	Taglio resistente della sola muratura.
V_{t,M}	Contributo al taglio resistente della muratura.
V_{t,S}	Contributo al taglio resistente dell'armatura.
V_{t,t}	Taglio resistente a trazione della sezione.
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
α_c	Coefficiente maggiorativo per compressione
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_{0d} [N-m]	M_{1d} [N-m]	M_R [N-m]	N_R [N]
P1						Muro P37-P38					
Fascia 1	1262	-	MNP	2,96	-41.662	41.903	133.738	-	-	123.909	-
Fascia 2	1265	-	MNP	6,45	30.864	19.206	7.009	-	-	123.909	-
Fascia 3	1268	-	MNP	3,39	-24.291	29.211	2.823	-	-	99.127	-
Fascia 4	1271	-	MNP	6,16	52.565	20.108	55.603	-	-	123.909	-
Fascia 5	1274	-	MNP	15,36	54.387	8.066	120	-	-	123.909	-
Fascia 6	1277	-	MNP	32,69	37.607	3.791	3.597	-	-	123.909	-
Fascia 7	1280	-	MNP	13,79	33.323	8.988	419	-	-	123.909	-
Fascia 8	1283	-	MNP	8,65	33.228	14.330	35.364	-	-	123.909	-
P1						Muro P30-P39					
Fascia 9	1286	-	MNP	3,01	3.315	26.146	6.984	-	-	78.672	-
P1						Muro P29-P38					
Fascia 10	1289	-	MNP	3,23	4.225	26.492	7.813	-	-	85.513	-
P1						Muro P39-P40					
Fascia 11	1292	-	MNP	4,44	-7.273	27.915	83.273	-	-	123.909	-
Fascia 12	1295	-	MNP	8,95	41.392	13.844	15.350	-	-	123.909	-
Fascia 13	1298	-	MNP	10,81	-35.127	11.463	38.735	-	-	123.909	-
Fascia 14	1301	-	MNP	13,35	27.426	9.285	24.096	-	-	123.909	-
Fascia 15	1304	-	MNP	7,41	-7.949	16.713	1.501	-	-	123.909	-
Fascia 16	1307	-	MNP	4,26	9.229	29.117	17.549	-	-	123.909	-
Fascia 17	1310	-	MNP	7,13	34.484	17.380	57.322	-	-	123.909	-
Fascia 18	1313	-	MNP	8,42	864	14.721	47.648	-	-	123.909	-
Fascia 19	1316	-	MNP	2,95	38.240	41.944	27.725	-	-	123.909	-
Fascia 20	1319	-	MNP	2,42	83.963	51.109	35.897	-	-	123.909	-
P1						Muro P35-P40					
P1						Muro P13-P16					
Fascia 21	1322	-	MNP	1,81	-10.703	61.162	14.279	-	-	110.699	-
P1						Muro P12-P13					
Fascia 22	1325	-	MNP	3,97	-18.150	16.285	9.925	-	-	64.591	-
Fascia 23	1328	-	MNP	5,36	48.434	15.065	81.241	-	-	80.738	-
P1						Muro P34-P35					
Fascia 24	1331	-	MNP	16,91	53	14.571	8.022	-	-	246.386	-
P1						Muro P16-P30					
P1						Muro P29-P28					
Fascia 25	1334	-	MNP	23,85	-8.052	10.329	19.256	-	-	246.386	-
P1						Muro P10-P26					
P1						Muro P9-P10					
Fascia 26	1337	-	MNP	3,18	45.000	30.714	112.687	-	-	97.721	-
P1						Muro P9-P37					
Fascia 27	1340	-	MNP	25,84	-51.812	15.719	13.329	-	-	406.107	-
P1						Muro P36-P37					
Fascia 28	1343	-	MNP	3,05	4.225	40.618	63.223	-	-	123.909	-
Fascia 29	1346	-	MNP	4,31	-44.576	28.749	26.863	-	-	123.909	-
P1						Muro P8-P9					
P1						Muro P20-P34					
P1						Muro P33-P34					
Fascia 30	1349	-	MNP	10,25	4.464	19.230	7.750	-	-	197.109	-
P1						Muro P19-P33					
P1						Muro P32-P33					
Fascia 31	1352	-	MNP	6,64	66.000	37.121	45.174	-	-	246.386	-
P1						Muro P18-P32					
P1						Muro P17-P18					
Fascia 32	1355	-	MNP	5,12	-11.075	15.778	13.972	-	-	80.738	-
Fascia 33	1358	-	MNP	3,97	25.948	20.357	27.277	-	-	80.738	-
P1						Muro P31-P32					
Fascia 34	1361	-	MNP	19,98	3.721	9.863	766	-	-	197.109	-
P1						Muro P16-P17					
Fascia 35	1364	-	MNP	10,48	76.781	7.706	119.201	-	-	80.738	-
Fascia 36	1367	-	MNP	5,12	36.420	15.754	134.404	-	-	80.738	-
P1						Muro P30-P31					
Fascia 37	1370	-	MNP	4,62	31.914	53.362	111.186	-	-	246.386	-
P1						Muro P26-P27					
Fascia 38	1373	-	MNP	4,68	21.376	52.601	18.596	-	-	246.386	-
P1						Muro P11-P12					
Fascia 39	1376	-	MNP	4,81	-7.135	16.794	22.978	-	-	80.738	-
Fascia 40	1379	-	MNP	6,11	15.123	13.209	53.706	-	-	80.738	-
P1						Muro P27-P28					
Fascia 41	1382	-	MNP	10,40	64.925	23.688	32.149	-	-	246.386	-
P1						Muro P10-P11					
Fascia 42	1385	-	MNP	3,23	-11.295	24.994	47.117	-	-	80.738	-
Fascia 43	1388	-	MNP	1,54	1.892	41.848	1.982	-	-	64.591	-

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	M_{Od}	M_{1d}	M_R	N_R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia 44	1391	-	MNP	2,47	15.954	32.723	62.235	-	-	80.738	-
P1											
P1											
Fascia 45	1394	-	MNP	5,60	34.953	14.418	39.132	-	-	80.738	-
Fascia 46	1397	-	MNP	1,16	15.460	55.662	45.304	-	-	64.591	-
Fascia 47	1400	-	MNP	15,03	25.870	5.373	1.947	-	-	80.738	-
P1											
Fascia 48	1403	-	MNP	1,40	-14.446	88.369	24.381	-	-	123.909	-
Fascia 49	1406	-	MNP	1,45	22.459	68.404	22.403	-	-	99.127	-
Fascia 50	1409	-	MNP	2,16	-91.084	57.401	43.585	-	-	123.909	-
P1											
P1											
Fascia 51	1412	-	MNP	7,21	-44.451	11.204	9.931	-	-	80.738	-
Fascia 52	1415	-	MNP	3,17	61.664	25.449	3.101	-	-	80.738	-
P1											
P1											
P1											
P1											
Fascia 53	1418	-	MNP	1,85	4.351	176	97	-	-	326	-
Fascia 54	1421	-	MNP	8,88	101.168	8.153	9.504	-	-	72.436	-
Fascia 55	1424	-	MNP	1,46	8.555	223	571	-	-	326	-
Fascia 56	1427	-	MNP	17,08	134.240	4.241	4.590	-	-	72.436	-
Fascia 57	1430	-	MNP	1,71	7.288	191	252	-	-	326	-
Fascia 58	1433	-	MNP	11,50	72.278	6.300	2.957	-	-	72.436	-
Fascia 59	1436	-	MNP	2,05	6.672	159	3.788	-	-	326	-
Fascia 60	1439	-	MNP	9,79	87.016	7.398	5.856	-	-	72.436	-
P1											
Fascia 61	1442	-	MNP	15,18	-14.117	1.940	3.369	-	-	29.446	-
Fascia 62	1445	-	MNP	9,64	-5.074	2.864	1.249	-	-	27.616	-
Fascia 63	1448	-	MNP	12,56	31.860	2.344	2.000	-	-	29.446	-
Fascia 64	1451	-	MNP	20,73	-2.555	1.332	15.336	-	-	27.616	-
Fascia 65	1454	-	MNP	15,70	201	1.876	1.372	-	-	29.446	-
Fascia 66	1457	-	MNP	9,09	3.142	3.037	51.538	-	-	27.616	-
Fascia 67	1460	-	MNP	5,68	8.994	5.184	895	-	-	29.446	-
Fascia 68	1463	-	MNP	5,54	3.991	4.984	123.345	-	-	27.616	-
P1											
P1											
P1											
P1											
P1											
P1											
P1											
Fascia 69	1466	-	MNP	17,75	-55.410	2.831	3.558	-	-	50.246	-
Fascia 70	1469	-	MNP	38,79	-8.425	2.811	2.604	-	-	109.029	-
P1											
Fascia 71	1472	-	MNP	25,72	9.906	1.535	2.563	-	-	39.479	-
Fascia 72	1475	-	MNP	10,38	-10.545	11.229	14.700	-	-	116.549	-
Fascia 73	1478	-	MNP	14,27	-13.149	2.766	361	-	-	39.479	-
Fascia 74	1481	-	MNP	8,10	-4.200	14.395	11.155	-	-	116.549	-
Fascia 75	1484	-	MNP	11,25	-4.426	3.509	1.942	-	-	39.479	-
Fascia 76	1487	-	MNP	15,90	3.817	7.331	5.564	-	-	116.549	-
Fascia 77	1490	-	MNP	14,81	7.747	2.666	8.444	-	-	39.479	-
Fascia 78	1493	-	MNP	8,64	50.121	13.490	19.042	-	-	116.549	-
P1											
Fascia 79	1496	-	MNP	2,10	-36.310	59.090	38.728	-	-	123.909	-
Fascia 80	1499	-	MNP	11,58	27.796	10.696	125.059	-	-	123.909	-
Fascia 81	1502	-	MNP	2,63	-51.282	47.115	29.301	-	-	123.909	-
P1											
PT											
PT											
Fascia 82	1505	-	NNP	31,60	-310	0	3.854	-	-	-	121.796
Fascia 83	1508	-	MNP	12,24	-1.986	1.291	5.190	-	-	15.804	-
Fascia 84	1511	-	NNP	33,29	-15	0	3.659	-	-	-	121.796
Fascia 85	1514	-	MNP	9,37	86	1.350	14.575	-	-	12.643	-
Fascia 86	1517	-	NNP	34,21	-379	0	3.560	-	-	-	121.796
Fascia 87	1520	-	MNP	13,97	69.172	1.131	5.292	-	-	15.804	-
Fascia 88	1523	-	NNP	35,16	-463	0	3.464	-	-	-	121.796
Fascia 89	1526	-	MNP	10,19	-3.318	1.241	16.876	-	-	12.643	-
Fascia 90	1529	-	NNP	35,59	-58	0	3.422	-	-	-	121.796

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_{Od} [N-m]	M_{1d} [N-m]	M_R [N-m]	N_R [N]
Fascia 91	1532	-	MNP	7,83	-1.955	1.614	18.204	-	-	12.643	-
Fascia 92	1535	-	NNP	35,24	-148	0	3.456	-	-	-	121.796
Fascia 93	1538	-	MNP	13,41	-1.664	943	9.250	-	-	12.643	-
Fascia 94	1541	-	NNP	35,80	-464	0	3.402	-	-	-	121.796
Fascia 95	1544	-	MNP	9,70	-5.562	1.304	11.651	-	-	12.643	-
Fascia 96	1547	-	NNP	35,59	-382	0	3.422	-	-	-	121.796
Fascia 97	1550	-	MNP	9,76	-2.244	1.296	7.531	-	-	12.643	-
Fascia 98	1553	-	NNP	35,21	-833	0	3.459	-	-	-	121.796
Fascia 99	1556	-	MNP	23,84	-16.145	663	2.176	-	-	15.804	-
Fascia 100	1559	-	NNP	28,82	-842	0	5.282	-	-	-	152.244
Fascia 101	1562	-	MNP	23,66	50.693	668	1.376	-	-	15.804	-
PT						Muro P28-P29					
Fascia 102	1565	-	MNP	3,59	5.149	33.518	29.963	-	-	120.432	-
PT						Muro P34-P35					
Fascia 103	1568	-	MNP	5,31	146.559	28.375	48.955	-	-	150.540	-
PT						Muro P30-P39					
Fascia 104	1571	-	MNP	7,47	-8.109	3.219	4.068	-	-	24.056	-
PT						Muro P15-P16					
Fascia 105	1574	-	MNP	5,35	133.816	54.499	19.249	-	-	291.671	-
PT						Muro P29-P38					
Fascia 106	1577	-	MNP	7,52	-7.756	3.197	6.044	-	-	24.056	-
PT						Muro P12-P13					
Fascia 107	1580	-	NNP	59,66	744	0	1.276	-	-	-	76.122
Fascia 108	1583	-	MNP	39,66	-24.834	737	2.352	-	-	29.231	-
Fascia 109	1586	-	NNP	43,08	1.113	0	1.767	-	-	-	76.122
Fascia 110	1589	-	MNP	27,35	-5.713	855	30.888	-	-	23.385	-
PT						Muro P20-P34					
PT						Muro P33-P34					
Fascia 111	1592	-	MNP	5,27	-6.337	22.859	41.939	-	-	120.432	-
PT						Muro P19-P33					
PT						Muro P18-P32					
PT						Muro P32-P33					
Fascia 112	1595	-	MNP	3,20	-14.515	37.617	79.533	-	-	120.432	-
PT						Muro P17-P18					
Fascia 113	1598	-	NNP	64,92	25	0	938	-	-	-	60.898
Fascia 114	1601	-	MNP	48,16	-14.304	607	613	-	-	29.231	-
Fascia 115	1604	-	NNP	64,17	-95	0	949	-	-	-	60.898
Fascia 116	1607	-	MNP	60,90	-19.940	384	61.855	-	-	23.385	-
PT						Muro P31-P32					
Fascia 117	1610	-	MNP	4,46	14.483	27.028	96.039	-	-	120.432	-
PT						Muro P17-P31					
PT						Muro P16-P17					
Fascia 118	1613	-	NNP	57,02	21	0	1.068	-	-	-	60.898
Fascia 119	1616	-	MNP	3,54	6.198	6.611	60.335	-	-	23.385	-
Fascia 120	1619	-	NNP	57,67	-55	0	1.056	-	-	-	60.898
Fascia 121	1622	-	MNP	85,04	-7.554	275	38.986	-	-	23.385	-
PT						Muro P30-P31					
Fascia 122	1625	-	MNP	4,61	-1.439	32.623	17.831	-	-	150.540	-
PT						Muro P10-P26					
PT						Muro P11-P27					
PT						Muro P26-P27					
Fascia 123	1628	-	MNP	4,17	-6.597	36.115	24.520	-	-	150.540	-
PT						Muro P10-P11					
Fascia 124	1631	-	NNP	61,08	75	0	997	-	-	-	60.898
Fascia 125	1634	-	MNP	20,82	10.433	1.123	191	-	-	23.385	-
Fascia 126	1637	-	NNP	61,95	53	0	983	-	-	-	60.898
Fascia 127	1640	-	MNP	41,39	-2.352	565	12.782	-	-	23.385	-
Fascia 128	1643	-	NNP	53,05	312	0	1.435	-	-	-	76.122
Fascia 129	1646	-	MNP	6,13	-14.587	3.813	42.152	-	-	23.385	-
PT						Muro P12-P28					
PT						Muro P11-P12					
Fascia 130	1649	-	NNP	54,86	100	0	1.110	-	-	-	60.898
Fascia 131	1652	-	MNP	5,06	6.773	4.618	39.040	-	-	23.385	-
Fascia 132	1655	-	NNP	63,77	-25	0	955	-	-	-	60.898
Fascia 133	1658	-	MNP	3,24	-5.981	7.217	45.835	-	-	23.385	-
PT						Muro P27-P28					
Fascia 134	1661	-	MNP	16,01	259.371	9.403	12.974	-	-	150.540	-
PT						Muro P9-P37					
Fascia 135	1664	-	MNP	9,87	-78.263	14.296	159	-	-	141.131	-
PT						Muro P13-P29					
PT						Muro P36-P37					

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _{Od} [N-m]	M _{1d} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]
Fascia 136	1667	-	NNP	36,43	494	0	4.179	-	-	-	152.244
Fascia 137	1670	-	MNP	NS	4.751	92	454	-	-	12.643	-
Fascia 138	1673	-	NNP	31,09	1.618	0	3.918	-	-	-	121.796
Fascia 139	1676	-	MNP	NS	7.217	23	5.693	-	-	12.643	-
PT						Muro P16-P30					
PT						Muro P38-P39					
Fascia 140	1679	-	NNP	30,08	2.080	0	5.062	-	-	-	152.244
Fascia 141	1682	-	MNP	5,08	11.374	2.488	23.725	-	-	12.643	-
Fascia 142	1685	-	MNP	3,98	-11.599	26.612	13.022	-	-	106.036	-
Fascia 143	1688	-	NNP	30,09	105	0	4.048	-	-	-	121.796
Fascia 144	1691	-	MNP	5,66	-7.065	2.234	19.118	-	-	12.643	-
PT						Muro P13-P14					
Fascia 145	1694	-	MNP	8,17	249.203	35.693	60.503	-	-	291.671	-
PT						Muro P14-P15					
PT						Muro P7-P36					
Fascia 146	1697	-	NNP	24,09	-1.619	0	6.321	-	-	-	152.244
Fascia 147	1700	-	NNP	9,98	24.789	0	25.417	-	-	-	253.741
Fascia 148	1703	-	MNP	4,43	41.562	29.088	5.779	-	-	128.908	-
Fascia 149	1706	-	NNP	23,69	2.372	0	6.426	-	-	-	152.244
Fascia 150	1709	-	NNP	6,96	67.913	0	36.463	-	-	-	253.741
PT						Muro P37-P38					
Fascia 151	1712	-	NNP	31,90	-104	0	3.818	-	-	-	121.796
Fascia 152	1715	-	MNP	17,76	2.948	712	978	-	-	12.643	-
Fascia 153	1718	-	NNP	31,92	73	0	3.816	-	-	-	121.796
Fascia 154	1721	-	MNP	NS	5.205	120	16.406	-	-	12.643	-
Fascia 155	1724	-	NNP	36,15	367	0	3.369	-	-	-	121.796
Fascia 156	1727	-	MNP	75,71	2.866	167	15.423	-	-	12.643	-
Fascia 157	1730	-	NNP	37,64	123	0	3.236	-	-	-	121.796
Fascia 158	1733	-	MNP	NS	3.052	49	18.996	-	-	12.643	-
Fascia 159	1736	-	NNP	34,85	295	0	3.495	-	-	-	121.796
Fascia 160	1739	-	MNP	NS	4.343	87	16.572	-	-	12.643	-
Fascia 161	1742	-	NNP	33,41	236	0	3.646	-	-	-	121.796
Fascia 162	1745	-	MNP	NS	1.619	10	16.703	-	-	12.643	-
Fascia 163	1748	-	NNP	34,36	-118	0	3.545	-	-	-	121.796
Fascia 164	1751	-	MNP	NS	-252	90	20.420	-	-	12.643	-
Fascia 165	1754	-	NNP	32,11	436	0	3.793	-	-	-	121.796
Fascia 166	1757	-	MNP	32,67	-1.235	387	24.652	-	-	12.643	-
PT						Muro P18-P19					
Fascia 167	1760	-	NNP	61,02	-20	0	998	-	-	-	60.898
Fascia 168	1763	-	NNP	2,79	59.354	0	123.863	-	-	-	345.087
Fascia 169	1766	-	NNP	62,08	4	0	981	-	-	-	60.898
Fascia 170	1769	-	MNP	29,64	-4.756	789	15.226	-	-	23.385	-
Fascia 171	1772	-	NNP	63,91	265	0	1.191	-	-	-	76.122
Fascia 172	1775	-	MNP	32,88	-18.949	889	5.824	-	-	29.231	-
PT						Muro P19-P20					
Fascia 173	1778	-	NNP	65,13	-50	0	935	-	-	-	60.898
Fascia 174	1781	-	MNP	NS	6.007	106	13.026	-	-	23.385	-
Fascia 175	1784	-	NNP	45,04	909	0	1.690	-	-	-	76.122
Fascia 176	1787	-	MNP	NS	114.067	168	92.310	-	-	29.231	-
PT						Muro P8-P9					
PT						Muro P9-P10					
Fascia 177	1790	-	MNP	17,10	10.675	2.981	7.249	-	-	50.977	-
PT						Muro P1-P2					
PT						Muro P2-P6					
PT						Muro P5-P6					
PT						Muro P5-P8					
PT						Muro P1-P7					
Fascia 178	1793	-	MNP	3,82	13.040	27.708	53.900	-	-	105.713	-
Fascia 179	1796	-	MNP	4,41	17.250	539	2.662	-	-	2.379	-
Fascia 180	1799	-	MNP	3,74	135.682	28.231	26.858	-	-	105.713	-
Fascia 181	1802	-	MNP	3,92	33.125	606	8.152	-	-	2.379	-
Fascia 182	1805	-	MNP	4,95	121.951	21.338	27.520	-	-	105.713	-
Fascia 183	1808	-	MNP	6,43	18.153	370	12.627	-	-	2.379	-
Fascia 184	1811	-	MNP	4,61	125.088	22.909	28.533	-	-	105.713	-
Fascia 185	1814	-	MNP	4,29	27.253	555	7.832	-	-	2.379	-
PT						Muro P7-P8					
PT						Muro P20-P21					
Fascia 186	1817	-	MNP	5,88	261.369	75.723	45.852	-	-	445.206	-
PT						Muro P4-P21					
PT						Muro P3-P4					

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	M_{Od}	M_{Id}	M_R	N_R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia 187	1820	-	MNP	2,22	-24.194	58.697	37.494	-	-	130.510	-
Fascia 188	1823	-	MNP	6,82	76.480	7.473	755	-	-	50.980	-
PT Muro P3-P20											
Fascia 189	1826	-	MNP	2,67	33.872	53.947	47.334	-	-	143.887	-
Fascia 190	1829	-	MNP	30,80	68.453	3.784	127	-	-	116.549	-
Fascia 191	1832	-	MNP	5,31	-8.997	27.074	57.465	-	-	143.887	-
Fascia 192	1835	-	MNP	11,58	-945	8.052	98	-	-	93.239	-
Fascia 193	1838	-	MNP	4,34	119.689	33.182	15.372	-	-	143.887	-
Fascia 194	1841	-	MNP	4,24	107.579	27.467	47.369	-	-	116.549	-
Fascia 195	1844	-	MNP	6,02	144.775	23.916	38.703	-	-	143.887	-
Fascia 196	1847	-	MNP	4,90	150.171	23.788	48.332	-	-	116.549	-
PT Muro P21-P35											

LEGENDA:
Id_{Mm/F} Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).

Dis Distanza della sezione.

Met Metodo di verifica utilizzato (MNP = Momento nel piano; NNP = Sforzo normale nel piano).

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

V_{Ed} Taglio di progetto.

M_{Ed} Momento di progetto.

N_{Ed} Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{Od} Momento resistente della parete NON rinforzata.

M_{Id} Momento resistente della parete rinforzata.

M_R Momento resistente.

N_R Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)
Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	V_R	f_{vd}	β	TRT	V_{t,c}	V_{t,M}	V_{t,S}	V_{t,t}	V_{Rcd}	V_{Rsd,s}	α_c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
P1 Muro P37-P38																		
Fascia 1	1262	-	0,25	84.666	24.273	137.910	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 2	1265	-	0,45	46.956	13.727	100.304	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 3	1268	-	0,35	60.416	12.176	-67.961	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 4	1271	-	0,34	61.751	9.823	-47.108	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 5	1274	-	0,34	61.943	8.064	-12.254	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 6	1277	-	0,38	54.906	2.913	-18.701	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 7	1280	-	0,36	58.023	-556	-16.231	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 8	1283	-	0,37	57.281	12.881	-48.298	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1 Muro P30-P39																		
Fascia 9	1286	-	0,27	45.114	21.545	139.196	12.335	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1 Muro P29-P38																		
Fascia 10	1289	-	0,25	53.154	22.927	118.970	13.407	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1 Muro P39-P40																		
Fascia 11	1292	-	0,43	48.582	-9.727	-73.827	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 12	1295	-	0,47	44.764	10.714	-23.994	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 13	1298	-	0,38	56.521	-1.791	439	21.212	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 14	1301	-	0,39	54.172	-7.627	-1.579	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 15	1304	-	0,42	50.274	-1.282	-23.509	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 16	1307	-	0,33	64.264	839	-52.962	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 17	1310	-	0,40	52.235	10.798	-38.865	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 18	1313	-	0,56	37.599	8.537	-32.767	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 19	1316	-	0,36	58.926	-5.520	-35.865	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 20	1319	-	0,24	85.824	56.691	-31.307	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
P1																		
P1																		
Fascia 21	1322	-	0,18	80.400	35.249	-27.799	14.790	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 22	1325	-	0,43	34.279	15.475	-67.437	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 23	1328	-	0,17	85.510	-2.893	-78.571	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 24	1331	-	0,46	52.737	43.396	-92.140	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 25	1334	-	0,25	98.988	6.458	-102.577	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 26	1337	-	0,19	98.750	12.294	-112.435	18.643	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 27	1340	-	0,32	99.459	19.648	-52.286	31.360	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 28	1343	-	0,19	110.024	23.605	-129.876	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 29	1346	-	0,20	107.449	36.948	-84.058	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
P1																		
Fascia 30	1349	-	0,28	86.065	19.484	-35.651	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 31	1352	-	0,26	94.714	20.059	-30.433	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 32	1355	-	0,50	29.150	-3.797	-71.071	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 33	1358	-	0,28	51.898	-19.751	-48.950	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 34	1361	-	0,36	68.465	1.146	-60.137	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 35	1364	-	0,17	86.619	7.300	-78.450	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 36	1367	-	0,34	43.307	18.314	-83.638	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 37	1370	-	0,21	117.568	47.960	-109.503	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 38	1373	-	0,39	62.547	19.886	-69.867	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 39	1376	-	0,28	51.866	-10.934	-70.168	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 40	1379	-	0,43	34.139	-1.510	-60.322	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 41	1382	-	0,26	94.471	19.575	-48.299	24.427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
P1																		
Fascia 42	1385	-	0,32	46.268	-17.205	-80.138	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 43	1388	-	0,90	17.857	14.530	3.238	16.004	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 44	1391	-	0,32	46.279	13.997	-45.533	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
P1																		
Muro P18-P19																		
Fascia 45	1394	-	0,32	48.653	643	2.745	15.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 46	1397	-	0,64	22.840	14.259	-475	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 47	1400	-	0,29	50.591	5.535	-7.066	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P39-P38																		
Fascia 48	1403	-	0,29	71.662	43.238	-74.448	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 49	1406	-	0,40	52.258	17.256	-13.213	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 50	1409	-	0,22	95.796	-51.894	571	21.277	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P21-P35																		
P1																		
Fascia 51	1412	-	0,22	66.090	15.201	-6.058	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 52	1415	-	0,15	95.288	22.323	-2.961	14.664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P1-P2																		
P1																		
Muro P2-P6																		
P1																		
Muro P5-P6																		
P1																		
Muro P5-P8																		
P1																		
Muro P1-P7																		
Fascia 53	1418	-	0,09	6.951	-108	-15	593	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 54	1421	-	0,13	101.168	19.603	-18.696	13.244	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 55	1424	-	0,09	8.555	223	571	759	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 56	1427	-	0,11	123.578	3.332	-8.595	13.244	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 57	1430	-	0,09	7.288	191	252	671	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 58	1433	-	0,10	128.758	8.144	-12.297	13.244	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 59	1436	-	0,09	6.672	169	-870	593	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 60	1439	-	0,09	146.971	7.078	-16.902	13.244	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P1-P7																		
Fascia 61	1442	-	0,46	18.530	-2.459	-3.737	8.444	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 62	1445	-	0,78	10.476	-666	-15.149	8.178	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 63	1448	-	0,24	34.527	1.470	-7.442	8.444	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 64	1451	-	0,51	15.995	1.609	-28.738	8.178	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 65	1454	-	0,20	42.448	-1.698	-11.228	8.444	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 66	1457	-	0,40	20.605	1.500	-32.737	8.178	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 67	1460	-	0,15	57.774	-1.742	-106	8.444	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 68	1463	-	0,25	32.861	-603	-30.225	8.178	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P1-P2																		
P1																		
Muro P5-P8																		
P1																		
Muro P5-P6																		
P1																		
Muro P2-P6																		
P1																		
Muro P7-P8																		
P1																		
Muro P21-P20																		
P1																		
Muro P4-P21																		
P1																		
Muro P4-P3																		
Fascia 69	1466	-	0,19	58.356	-6.039	-9.354	11.031	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 70	1469	-	0,59	27.488	9.310	-25.396	16.249	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P3-P20																		
Fascia 71	1472	-	0,44	22.340	-897	-3.649	9.778	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	V_R	f_{vd}	β	TRT	V_{t,c}	V_{t,M}	V_{t,S}	V_{t,t}	V_{Rcd}	V_{Rsd,s}	α_c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 72	1475	-	1,25	13.491	-4.881	-14.367	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 73	1478	-	0,31	31.567	584	-255	9.778	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 74	1481	-	0,94	17.951	-640	-16.739	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 75	1484	-	0,24	40.918	-6.621	-20.642	9.778	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 76	1487	-	0,59	28.673	9.606	-10.754	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 77	1490	-	0,21	45.960	-1.153	-13.960	9.778	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 78	1493	-	0,34	50.121	-16.098	-28.478	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
Muro P7-P36																		
Fascia 79	1496	-	0,12	181.283	58.220	-8.083	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 80	1499	-	0,23	92.411	922	-10.185	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 81	1502	-	0,18	119.068	52.380	-87.685	20.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
P1																		
PT																		
PT																		
Muro P11-P27																		
Muro P35-P40																		
Muro P39-P40																		
Fascia 82	1505	-	1,39	2.937	0	2.107	4.087	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 83	1508	-	0,07	78.624	1.551	-3.898	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 84	1511	-	1,73	2.379	0	2.231	4.122	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 85	1514	-	0,08	68.128	1.427	-3.259	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 86	1517	-	1,77	2.330	0	2.263	4.130	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 87	1520	-	0,10	73.773	1.113	6.024	7.484	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 88	1523	-	1,58	2.610	0	2.243	4.125	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 89	1526	-	0,12	71.887	877	10.853	8.631	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 90	1529	-	1,79	2.302	0	2.190	4.110	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 91	1532	-	0,11	71.113	1.167	6.296	7.553	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 92	1535	-	1,91	2.168	0	2.304	4.142	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 93	1538	-	0,10	74.106	848	4.971	7.210	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 94	1541	-	1,58	2.597	0	2.199	4.113	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 95	1544	-	0,08	71.947	1.099	-1.615	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 96	1547	-	1,59	2.621	0	2.398	4.168	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 97	1550	-	0,08	73.542	998	-3.226	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 98	1553	-	1,58	2.639	0	2.409	4.171	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 99	1556	-	0,07	81.108	1.036	-9.598	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 100	1559	-	1,31	3.150	0	2.285	4.137	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 101	1562	-	0,07	80.699	1.097	-15.635	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Muro P28-P29																		
Fascia 102	1565	-	0,12	164.984	29.070	-3.888	19.093	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Muro P34-P35																		
Fascia 103	1568	-	0,10	190.491	35.251	-36.949	19.093	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT																		
Muro P30-P39																		
Fascia 104	1571	-	0,13	55.082	2.184	-12.299	7.111	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Liceo "TORRICELLI-BALLARDINI" – FAENZA (RA) – PROGETTO ESECUTIVO

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	V_R	f_{vd}	β	TRT	V_{t,c}	V_{t,M}	V_{t,s}	V_{t,t}	V_{Rcd}	V_{Rsd,s}	α_c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 132	1655	-	2,82	646	0	303	1.820	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 133	1658	-	0,25	55.766	4.361	24.907	13.806	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P27-P28																	
Fascia 134	1661	-	0,10	259.371	9.403	12.974	24.744	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P9-P37																	
Fascia 135	1664	-	0,10	180.398	11.923	-4.165	17.900	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P13-P29																	
PT	Muro P36-P37																	
Fascia 136	1667	-	1,83	2.236	0	2.129	4.093	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 137	1670	-	0,07	77.265	147	-17.630	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 138	1673	-	1,16	3.450	0	1.796	3.999	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 139	1676	-	0,07	92.858	27	1.628	6.260	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P16-P30																	
PT	Muro P38-P39																	
Fascia 140	1679	-	1,23	2.792	0	-156	3.444	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 141	1682	-	0,08	74.674	3.144	-40.809	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 142	1685	-	0,21	89.277	17.824	-43.552	19.005	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 143	1688	-	1,38	3.045	0	2.531	4.204	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 144	1691	-	0,09	66.498	2.434	-31.693	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P13-P14																	
Fascia 145	1694	-	0,14	271.795	-59	-21.399	36.993	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P14-P15																	
PT	Muro P7-P36																	
Fascia 146	1697	-	0,78	5.274	0	2.203	4.114	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 147	1700	-	0,06	97.811	0	-10.011	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 148	1703	-	0,07	241.117	16.146	-5.036	17.560	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 149	1706	-	0,81	4.405	0	314	3.548	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 150	1709	-	0,07	83.424	0	-50.526	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P37-P38																	
Fascia 151	1712	-	1,71	2.317	0	1.660	3.959	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 152	1715	-	0,07	82.544	569	-1.752	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 153	1718	-	1,86	2.234	0	2.378	4.162	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 154	1721	-	0,10	78.424	88	8.063	7.988	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 155	1724	-	1,82	2.265	0	2.259	4.129	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 156	1727	-	0,09	77.684	130	5.069	7.236	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 157	1730	-	1,95	2.119	0	2.285	4.137	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 158	1733	-	0,12	73.574	34	10.865	8.634	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 159	1736	-	1,83	2.270	0	2.345	4.153	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 160	1739	-	0,12	68.530	59	9.220	8.261	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 161	1742	-	1,76	2.388	0	2.494	4.194	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 162	1745	-	0,08	68.251	8	-1.066	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 1748	1748	-	1,84	2.241	0	2.256	4.129	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

IdMm/F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
163																		
Fascia 164	1751	-	0,12	72.704	61	12.747	9.041	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 165	1754	-	1,33	2.956	0	1.548	3.927	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 166	1757	-	0,07	83.929	377	-5.014	5.741	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P18-P19																	
Fascia 167	1760	-	2,92	646	0	520	1.888	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 168	1763	-	0,10	74.606	204	-69.329	7.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 169	1766	-	3,52	528	0	418	1.856	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 170	1769	-	0,16	47.611	678	-13.850	7.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 171	1772	-	3,08	577	0	172	1.779	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 172	1775	-	0,09	84.634	1.470	-66.567	7.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P19-P20																	
Fascia 173	1778	-	2,13	889	0	539	1.893	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 174	1781	-	0,08	94.414	121	-19.858	7.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 175	1784	-	1,67	1.031	0	-362	1.722	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 176	1787	-	0,07	118.824	529	-67.767	7.807	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P8-P9																	
PT	Muro P9-P10																	
Fascia 177	1790	-	0,07	156.966	4.446	-26.204	10.683	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P1-P2																	
PT	Muro P2-P6																	
PT	Muro P5-P6																	
PT	Muro P5-P8																	
PT	Muro P1-P7																	
Fascia 178	1793	-	0,12	129.163	-5.141	-6.241	16.000	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 179	1796	-	0,06	28.181	-230	-4.975	1.600	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 180	1799	-	0,17	128.270	-26.642	13.182	21.608	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 181	1802	-	0,05	31.034	-408	-3.549	1.600	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 182	1805	-	0,17	121.006	-20.734	10.318	20.520	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 183	1808	-	0,05	29.425	-117	-4.821	1.600	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 184	1811	-	0,12	139.643	-16.283	725	16.358	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 185	1814	-	0,07	27.253	-415	736	1.829	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P7-P8																	
PT	Muro P20-P21																	
Fascia 186	1817	-	0,11	368.419	-87.793	-13.928	39.793	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P4-P21																	
PT	Muro P3-P4																	
Fascia 187	1820	-	0,17	109.870	165	1.007	18.274	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 188	1823	-	0,13	85.435	10.714	-4.140	11.111	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Muro P3-P20																	
Fascia 189	1826	-	0,17	112.929	4.570	-258	18.667	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 190	1829	-	0,24	70.744	11.012	-10.700	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 191	1832	-	0,16	118.048	-9.347	1.150	19.233	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 192	1835	-	0,20	86.142	15.968	-16.774	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TRT	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 193	1838	-	0,15	125.083	30.073	-6.240	18.667	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 194	1841	-	0,16	107.939	39.579	-41.709	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 195	1844	-	0,16	148.349	23.286	12.189	23.999	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 196	1847	-	0,11	150.171	21.738	-11.454	16.800	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

PT

Muro P21-P35

LEGENDA:

Id_{Mm/F} Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).

Dis Distanza della sezione.

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

V_{Ed} Taglio di progetto.

M_{Ed} Momento di progetto.

N_{Ed} Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

V_R Taglio Resistente.

f_{vd} Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").

β Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").

TRT Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).

V_{t,c} Taglio resistente della sola muratura.

V_{t,M} Contributo al taglio resistente della muratura.

V_{t,S} Contributo al taglio resistente dell'armatura.

V_{t,t} Taglio resistente a trazione della sezione.

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

V_{Rsd,s} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

α_c Coefficiente maggiorativo per compressione

Ctgθ Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)

Muri - Verifiche Snellezza

Id _{Mu}	λ _{Mm}	λ _{max}	V _{rf}
P1		Muro P37-P38	
Maschio 9	12,404	20,000	SI
Maschio 8	12,404	20,000	SI
Maschio 7	12,404	20,000	SI
Maschio 6	12,404	20,000	SI
Maschio 5	12,404	20,000	SI
Maschio 4	12,404	20,000	SI
Maschio 3	12,404	20,000	SI
Maschio 2	12,404	20,000	SI
Maschio 1	12,404	20,000	SI
P1		Muro P30-P39	
Maschio 11	12,674	20,000	SI
Maschio 10	12,674	20,000	SI
P1		Muro P29-P38	
Maschio 13	11,660	20,000	SI
Maschio 12	11,660	20,000	SI
P1		Muro P39-P40	
Maschio 24	12,404	20,000	SI
Maschio 23	12,404	20,000	SI
Maschio 22	12,404	20,000	SI
Maschio 21	12,404	20,000	SI
Maschio 20	12,404	20,000	SI
Maschio 19	12,404	20,000	SI
Maschio 18	12,404	20,000	SI
Maschio 17	12,404	20,000	SI
Maschio 16	12,404	20,000	SI
Maschio 15	12,404	20,000	SI
Maschio 14	12,404	20,000	SI
P1		Muro P35-P40	
Maschio 25	3,890	20,000	SI
P1		Muro P13-P16	
Maschio 27	12,404	20,000	SI
Maschio 26	12,404	20,000	SI
P1		Muro P12-P13	
Maschio 30	12,404	20,000	SI
Maschio 29	12,404	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Maschio 28	12,404	20,000	SI
P1		Muro P34-P35	
Maschio 31	17,969	20,000	SI
P1		Muro P16-P30	
Maschio 32	9,192	20,000	SI
P1		Muro P29-P28	
Maschio 34	17,969	20,000	SI
Maschio 33	17,969	20,000	SI
P1		Muro P10-P26	
Maschio 35	13,232	20,000	SI
P1		Muro P9-P10	
Maschio 37	12,404	20,000	SI
Maschio 36	12,404	20,000	SI
P1		Muro P9-P37	
Maschio 39	18,219	20,000	SI
Maschio 38	18,219	20,000	SI
P1		Muro P36-P37	
Maschio 42	12,404	20,000	SI
Maschio 41	12,404	20,000	SI
Maschio 40	12,404	20,000	SI
P1		Muro P8-P9	
Maschio 43	3,431	20,000	SI
P1		Muro P20-P34	
Maschio 44	10,354	20,000	SI
P1		Muro P33-P34	
Maschio 46	17,969	20,000	SI
Maschio 45	17,969	20,000	SI
P1		Muro P19-P33	
Maschio 47	14,128	20,000	SI
P1		Muro P32-P33	
Maschio 49	17,969	20,000	SI
Maschio 48	17,969	20,000	SI
P1		Muro P18-P32	
Maschio 50	14,114	20,000	SI
P1		Muro P17-P18	
Maschio 53	12,404	20,000	SI
Maschio 52	12,404	20,000	SI
Maschio 51	12,404	20,000	SI
P1		Muro P31-P32	
Maschio 55	17,969	20,000	SI
Maschio 54	17,969	20,000	SI
P1		Muro P16-P17	
Maschio 58	12,404	20,000	SI
Maschio 57	12,404	20,000	SI
Maschio 56	12,404	20,000	SI
P1		Muro P30-P31	
Maschio 60	17,969	20,000	SI
Maschio 59	17,969	20,000	SI
P1		Muro P26-P27	
Maschio 62	17,969	20,000	SI
Maschio 61	17,969	20,000	SI
P1		Muro P11-P12	
Maschio 65	12,404	20,000	SI
Maschio 64	12,404	20,000	SI
Maschio 63	12,404	20,000	SI
P1		Muro P27-P28	
Maschio 67	17,969	20,000	SI
Maschio 66	17,969	20,000	SI
P1		Muro P10-P11	
Maschio 71	12,404	20,000	SI
Maschio 70	12,404	20,000	SI
Maschio 69	12,404	20,000	SI
Maschio 68	12,404	20,000	SI
P1		Muro P13-P29	
Maschio 72	8,468	20,000	SI
P1		Muro P18-P19	
Maschio 76	12,404	20,000	SI
Maschio 75	12,404	20,000	SI
Maschio 74	12,404	20,000	SI
Maschio 73	12,404	20,000	SI
P1		Muro P39-P38	
Maschio 80	12,404	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Maschio 79	12,404	20,000	SI
Maschio 78	12,404	20,000	SI
Maschio 77	12,404	20,000	SI
P1		Muro P21-P35	
Maschio 81	10,624	20,000	SI
P1		Muro P19-P20	
Maschio 84	12,404	20,000	SI
Maschio 83	12,404	20,000	SI
Maschio 82	12,404	20,000	SI
P1		Muro P1-P2	
Maschio 85	6,443	20,000	SI
P1		Muro P2-P6	
Maschio 86	8,600	20,000	SI
P1		Muro P5-P6	
Maschio 87	1,747	20,000	SI
P1		Muro P5-P8	
Maschio 88	8,425	20,000	SI
P1		Muro P1-P7	
Maschio 93	8,094	20,000	SI
Maschio 92	8,094	20,000	SI
Maschio 91	8,094	20,000	SI
Maschio 90	8,094	20,000	SI
Maschio 89	8,094	20,000	SI
P1		Muro P1-P7	
Maschio 98	10,531	20,000	SI
Maschio 97	10,531	20,000	SI
Maschio 96	10,531	20,000	SI
Maschio 95	10,531	20,000	SI
Maschio 94	10,531	20,000	SI
P1		Muro P1-P2	
Maschio 99	5,834	20,000	SI
P1		Muro P5-P8	
Maschio 100	9,125	20,000	SI
P1		Muro P5-P6	
Maschio 101	1,741	20,000	SI
P1		Muro P2-P6	
Maschio 102	10,359	20,000	SI
P1		Muro P7-P8	
Maschio 103	1,242	20,000	SI
P1		Muro P21-P20	
Maschio 104	2,547	20,000	SI
P1		Muro P4-P21	
Maschio 105	8,234	20,000	SI
P1		Muro P4-P3	
Maschio 107	12,005	20,000	SI
Maschio 106	14,805	20,000	SI
P1		Muro P3-P20	
Maschio 112	11,844	20,000	SI
Maschio 111	11,844	20,000	SI
Maschio 110	11,844	20,000	SI
Maschio 109	11,844	20,000	SI
Maschio 108	11,844	20,000	SI
P1		Muro P7-P36	
Maschio 116	12,404	20,000	SI
Maschio 115	12,404	20,000	SI
Maschio 114	12,404	20,000	SI
Maschio 113	12,404	20,000	SI
P1		Muro P11-P27	
Maschio 117	14,114	20,000	SI
PT		Muro P35-P40	
Maschio 118	2,574	20,000	SI
PT		Muro P39-P40	
Maschio 129	8,306	20,000	SI
Maschio 128	8,306	20,000	SI
Maschio 127	8,306	20,000	SI
Maschio 126	8,306	20,000	SI
Maschio 125	8,306	20,000	SI
Maschio 124	8,306	20,000	SI
Maschio 123	8,306	20,000	SI
Maschio 122	8,306	20,000	SI
Maschio 121	8,306	20,000	SI
Maschio 120	8,306	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
IdMu	λ_{Mm}	λ_{max}	Vrf
Maschio 119	8,306	20,000	SI
PT		Muro P28-P29	
Maschio 131	16,094	20,000	SI
Maschio 130	16,094	20,000	SI
PT		Muro P34-P35	
Maschio 132	16,094	20,000	SI
PT		Muro P30-P39	
Maschio 134	10,300	20,000	SI
Maschio 133	10,300	20,000	SI
PT		Muro P15-P16	
Maschio 135	8,306	20,000	SI
PT		Muro P29-P38	
Maschio 137	10,300	20,000	SI
Maschio 136	10,300	20,000	SI
PT		Muro P12-P13	
Maschio 140	8,306	20,000	SI
Maschio 139	8,306	20,000	SI
Maschio 138	8,306	20,000	SI
PT		Muro P20-P34	
Maschio 141	10,755	20,000	SI
PT		Muro P33-P34	
Maschio 143	16,094	20,000	SI
Maschio 142	16,094	20,000	SI
PT		Muro P19-P33	
Maschio 144	11,914	20,000	SI
PT		Muro P18-P32	
Maschio 145	12,264	20,000	SI
PT		Muro P32-P33	
Maschio 147	16,094	20,000	SI
Maschio 146	16,094	20,000	SI
PT		Muro P17-P18	
Maschio 150	8,306	20,000	SI
Maschio 149	8,306	20,000	SI
Maschio 148	8,306	20,000	SI
PT		Muro P31-P32	
Maschio 152	16,094	20,000	SI
Maschio 151	16,094	20,000	SI
PT		Muro P17-P31	
Maschio 153	20,849	20,000	NO
PT		Muro P16-P17	
Maschio 156	8,306	20,000	SI
Maschio 155	8,306	20,000	SI
Maschio 154	8,306	20,000	SI
PT		Muro P30-P31	
Maschio 158	16,094	20,000	SI
Maschio 157	16,094	20,000	SI
PT		Muro P10-P26	
Maschio 159	12,264	20,000	SI
PT		Muro P11-P27	
Maschio 160	11,269	20,000	SI
PT		Muro P26-P27	
Maschio 162	16,094	20,000	SI
Maschio 161	16,094	20,000	SI
PT		Muro P10-P11	
Maschio 166	8,306	20,000	SI
Maschio 165	8,306	20,000	SI
Maschio 164	8,306	20,000	SI
Maschio 163	8,306	20,000	SI
PT		Muro P12-P28	
Maschio 167	15,443	20,000	SI
PT		Muro P11-P12	
Maschio 170	8,306	20,000	SI
Maschio 169	8,306	20,000	SI
Maschio 168	8,306	20,000	SI
PT		Muro P27-P28	
Maschio 172	16,094	20,000	SI
Maschio 171	16,094	20,000	SI
PT		Muro P9-P37	
Maschio 174	17,167	20,000	SI
Maschio 173	17,167	20,000	SI
PT		Muro P13-P29	
Maschio 175	8,339	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
IdMu	λ_{Mm}	λ_{max}	Vrf
PT		Muro P36-P37	
Maschio 178	8,306	20,000	SI
Maschio 177	8,306	20,000	SI
Maschio 176	8,306	20,000	SI
PT		Muro P16-P30	
Maschio 179	8,340	20,000	SI
PT		Muro P38-P39	
Maschio 183	8,306	20,000	SI
Maschio 182	8,306	20,000	SI
Maschio 181	8,306	20,000	SI
Maschio 180	8,306	20,000	SI
PT		Muro P13-P14	
Maschio 184	8,306	20,000	SI
PT		Muro P14-P15	
Maschio 185	8,306	20,000	SI
PT		Muro P7-P36	
Maschio 189	8,306	20,000	SI
Maschio 188	8,306	20,000	SI
Maschio 187	8,306	20,000	SI
Maschio 186	8,306	20,000	SI
PT		Muro P37-P38	
Maschio 198	8,306	20,000	SI
Maschio 197	8,306	20,000	SI
Maschio 196	8,306	20,000	SI
Maschio 195	8,306	20,000	SI
Maschio 194	8,306	20,000	SI
Maschio 193	8,306	20,000	SI
Maschio 192	8,306	20,000	SI
Maschio 191	8,306	20,000	SI
Maschio 190	8,306	20,000	SI
PT		Muro P18-P19	
Maschio 202	8,306	20,000	SI
Maschio 201	8,306	20,000	SI
Maschio 200	8,306	20,000	SI
Maschio 199	8,306	20,000	SI
PT		Muro P19-P20	
Maschio 205	8,306	20,000	SI
Maschio 204	8,306	20,000	SI
Maschio 203	8,306	20,000	SI
PT		Muro P8-P9	
Maschio 206	2,738	20,000	SI
PT		Muro P9-P10	
Maschio 208	8,306	20,000	SI
Maschio 207	8,306	20,000	SI
PT		Muro P1-P2	
Maschio 209	6,426	20,000	SI
PT		Muro P2-P6	
Maschio 210	8,031	20,000	SI
PT		Muro P5-P6	
Maschio 211	2,054	20,000	SI
PT		Muro P5-P8	
Maschio 212	8,410	20,000	SI
PT		Muro P1-P7	
Maschio 217	8,031	20,000	SI
Maschio 216	8,031	20,000	SI
Maschio 215	8,031	20,000	SI
Maschio 214	8,031	20,000	SI
Maschio 213	8,031	20,000	SI
PT		Muro P7-P8	
Maschio 218	0,895	20,000	SI
PT		Muro P20-P21	
Maschio 219	10,957	20,000	SI
PT		Muro P4-P21	
Maschio 220	5,532	20,000	SI
PT		Muro P3-P4	
Maschio 222	14,969	20,000	SI
Maschio 221	14,969	20,000	SI
PT		Muro P3-P20	
Maschio 227	14,969	20,000	SI
Maschio 226	14,969	20,000	SI
Maschio 225	14,969	20,000	SI
Maschio 224	14,969	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	Vrf
Maschio 223	14,969	20,000	SI
PT		Muro P21-P35	
Maschio 228	6,743	20,000	SI

LEGENDA:

Id_{Mu}	Identificativo del maschio murario.
λ_{Mm}	Snellezza del maschio.
λ_{max}	Snellezza massima ammissibile.
Vrf	Indica se la verifica è soddisfatta o meno.

FACCIAE - VERIFICHE A RIBALTAMENTO (Elevazione)

Facciate - Verifiche a ribaltamento														
Dis ₀	CS _{SLV}	CS _{SLD}	M _{Ed}	M _{Stbl}	α_0	a ₀	SLD	a [*] ₀	e [*]	M [*]	d _G	X	Y	θ_u
[m]			[N-m]	[N-m]				[m/s ²]		[N-s ² /m]		[m]	[m]	[°]
Facciata 1							Muro P13-P16							
0,71	3,16	3,37	7.930.640	1.343.467	0,17	0,462	0,433	1,46	0,843	107.526	1,07	7,05	10,00	1,07
Facciata 2							Muro P37-P38							
5,86	0,97	1,03	4.722.025	578.448	0,12	1,116	1,045	1,08	0,824	110.580	0,44	9,45	7,00	0,44
Facciata 3							Muro P37-P38							
5,86	0,97	1,03	4.722.025	578.448	0,12	1,116	1,045	1,08	0,824	110.580	0,44	9,45	7,00	0,44
Facciata 4							Muro P12-P13							
5,86	1,42	1,51	5.074.997	726.780	0,14	0,879	0,823	1,25	0,835	118.071	0,52	9,52	8,00	0,52
Facciata 5							Muro P18-P19							
5,86	0,79	0,85	4.792.617	589.293	0,12	1,361	1,275	1,08	0,827	109.047	0,46	9,57	7,00	0,46
Facciata 6							Muro P21-P35							
5,86	0,35	0,37	2.335.838	391.782	0,17	4,263	3,995	1,47	0,827	59.690	0,55	9,16	10,00	0,55
Facciata 7							Muro P1-P7							
0,71	0,65	0,69	3.879.039	295.420	0,08	1,086	1,017	0,70	0,790	69.701	0,34	5,19	4,00	0,34
3,28	0,99	1,06	1.878.947	227.262	0,12	1,078	1,010	1,07	0,823	48.595	0,39	6,52	7,00	0,39
Facciata 8							Muro P39-P40							
5,86	0,42	0,45	4.371.138	436.388	0,10	2,116	1,983	0,90	0,809	101.416	0,35	9,41	6,00	0,35
Facciata 9							Muro P39-P40							
5,86	0,42	0,45	4.371.138	436.388	0,10	2,116	1,983	0,90	0,809	101.416	0,35	9,41	6,00	0,35
Facciata 10							Muro P10-P11							
5,86	1,42	1,51	5.074.997	726.780	0,14	0,879	0,823	1,25	0,835	118.071	0,52	9,52	8,00	0,52
Facciata 11							Muro P11-P12							
5,86	1,42	1,51	5.074.997	726.780	0,14	0,879	0,823	1,25	0,835	118.071	0,52	9,52	8,00	0,52
Facciata 12							Muro P16-P17							
5,86	0,79	0,85	4.792.617	589.293	0,12	1,361	1,275	1,08	0,827	109.047	0,46	9,57	7,00	0,46
Facciata 13							Muro P17-P18							
5,86	0,79	0,85	4.792.617	589.293	0,12	1,361	1,275	1,08	0,827	109.047	0,46	9,57	7,00	0,46
Facciata 14							Muro P38-P39							
5,86	2,99	3,19	1.585.996	259.931	0,16	0,466	0,436	1,39	0,856	37.720	0,60	9,53	9,00	0,60
Facciata 15							Muro P39-P40							
5,86	0,42	0,45	4.371.138	436.388	0,10	2,116	1,983	0,90	0,809	101.416	0,35	9,41	6,00	0,35
Facciata 16							Muro P36-P37							
5,86	0,97	1,03	4.722.025	578.448	0,12	1,116	1,045	1,08	0,824	110.580	0,44	9,45	7,00	0,44
Facciata 17							Muro P37-P38							
5,86	0,97	1,03	4.722.025	578.448	0,12	1,116	1,045	1,08	0,824	110.580	0,44	9,45	7,00	0,44
Facciata 18							Muro P7-P36							
5,86	0,17	0,19	2.069.761	292.867	0,14	7,087	6,641	1,24	0,831	48.762	0,51	9,45	8,00	0,51

LEGENDA:

Dis₀	Posizione (rispetto alla base della struttura) della cerniera che determina il meccanismo di Ribaltamento/Spanciamento.
CS_{SLV}	Coefficiente di sicurezza allo SLV ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_{SLD}	Coefficiente di sicurezza allo SLD ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
M_{Ed}	Momento flettente di progetto.
M_{Stbl}	Momento stabilizzante.
α_0	Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.
a₀	Accelerazione di picco della domanda sismica allo SLV/SLD (§ C8.7.1.2.1.4 Circolare 2019).
a[*]₀	Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.
e[*]	Frazione di massa partecipante.
M[*]	Massa partecipante.
d_G	Coordinate del baricentro della facciata soggetta a cinematisimo.
θ_u	Angolo di rotazione ultimo.
δ_u	Spostamento ultimo del baricentro.

FACCIAE - VERIFICHE A SPANCIAMENTO (Elevazione)

Facciate - Verifiche a spanciamiento										
Dis ₀	CS _{SLV}	CS _{SLD}	M _{Ed}	M _{Stbl}	α ₀	a ₀		a* ₀	e*	M*
[m]			[N-m]	[N-m]		SLV	SLD	[m/s ²]		[N-s/m]
Facciata 2										
Muro P37-P38										
Incastro X: 15.11; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	84,12	89,76	14.800	78.052	5,27	0,556	0,521	46,76	0,820	5.859
1,03	43,56	46,49	29.599	80.843	2,73	0,556	0,521	24,22	0,820	5.859
1,55	30,33	32,37	44.399	84.431	1,90	0,556	0,521	16,86	0,820	5.859
2,06	24,04	25,65	59.198	89.215	1,51	0,556	0,521	13,36	0,820	5.859
2,58	20,67	22,06	73.998	95.913	1,30	0,556	0,521	11,49	0,820	5.859
3,09	19,03	20,31	88.797	105.959	1,19	0,556	0,521	10,58	0,820	5.859
3,61	18,89	20,16	103.597	122.703	1,18	0,556	0,521	10,50	0,820	5.859
4,12	21,04	22,45	118.396	156.191	1,32	0,556	0,521	11,70	0,820	5.859
4,64	30,73	32,80	133.196	256.656	1,93	0,556	0,521	17,09	0,820	5.859
Facciata 3										
Muro P37-P38										
Incastro X: 24.05; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	78.051	5,27	0,406	0,381	46,76	0,820	5.859
1,03	59,59	63,59	29.599	80.842	2,73	0,406	0,381	24,22	0,820	5.859
1,55	41,49	44,28	44.399	84.429	1,90	0,406	0,381	16,86	0,820	5.859
2,06	32,88	35,09	59.198	89.213	1,51	0,406	0,381	13,36	0,820	5.859
2,58	28,28	30,18	73.998	95.911	1,30	0,406	0,381	11,49	0,820	5.859
3,09	26,04	27,78	88.797	105.957	1,19	0,406	0,381	10,58	0,820	5.859
3,61	25,84	27,58	103.597	122.700	1,18	0,406	0,381	10,50	0,820	5.859
4,12	28,78	30,71	118.396	156.188	1,32	0,406	0,381	11,70	0,820	5.859
4,64	42,04	44,86	133.196	256.649	1,93	0,406	0,381	17,09	0,820	5.859
Facciata 4										
Muro P12-P13										
Incastro X: 26.40; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.657	6,13	0,378	0,354	67,21	0,662	5.859
1,03	92,54	98,75	29.599	94.277	3,19	0,378	0,354	34,95	0,662	5.859
1,55	64,74	69,08	44.399	98.931	2,23	0,378	0,354	24,45	0,662	5.859
2,06	51,60	55,06	59.198	105.137	1,78	0,378	0,354	19,49	0,662	5.859
2,58	44,69	47,69	73.998	113.824	1,54	0,378	0,354	16,88	0,662	5.859
3,09	41,51	44,29	88.797	126.856	1,43	0,378	0,354	15,67	0,662	5.859
3,61	41,67	44,46	103.597	148.576	1,43	0,378	0,354	15,74	0,662	5.859
4,12	47,12	50,28	118.396	192.015	1,62	0,378	0,354	17,79	0,662	5.859
4,64	70,31	75,03	133.196	322.332	2,42	0,378	0,354	26,55	0,662	5.859
Facciata 5										
Muro P18-P19										
Incastro X: 57.78; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.657	6,13	0,270	0,253	67,21	0,662	5.859
1,03	NS	NS	29.599	94.277	3,19	0,270	0,253	34,95	0,662	5.859
1,55	90,57	96,64	44.399	98.931	2,23	0,270	0,253	24,45	0,662	5.859
2,06	72,19	77,03	59.198	105.137	1,78	0,270	0,253	19,49	0,662	5.859
2,58	62,52	66,72	73.998	113.824	1,54	0,270	0,253	16,88	0,662	5.859
3,09	58,07	61,96	88.797	126.856	1,43	0,270	0,253	15,67	0,662	5.859
3,61	58,29	62,20	103.597	148.576	1,43	0,270	0,253	15,74	0,662	5.859
4,12	65,92	70,34	118.396	192.015	1,62	0,270	0,253	17,79	0,662	5.859
4,64	98,36	NS	133.196	322.332	2,42	0,270	0,253	26,55	0,662	5.859
Facciata 6										
Muro P21-P35										
Incastro X: 70.63; Y: -5.66; Z: 0.71										
0,52	98,18	NS	14.800	66.359	4,48	0,351	0,329	34,47	0,945	5.859
1,03	50,58	53,98	29.599	68.380	2,31	0,351	0,329	17,76	0,945	5.859
1,55	35,00	37,35	44.399	70.979	1,60	0,351	0,329	12,29	0,945	5.859
2,06	27,54	29,38	59.198	74.444	1,26	0,351	0,329	9,67	0,945	5.859
2,58	23,46	25,04	73.998	79.296	1,07	0,351	0,329	8,24	0,945	5.859
3,09	21,35	22,78	88.797	86.572	0,97	0,351	0,329	7,49	0,945	5.859
3,61	20,86	22,26	103.597	98.701	0,95	0,351	0,329	7,32	0,945	5.859
4,12	22,74	24,27	118.396	122.957	1,04	0,351	0,329	7,98	0,945	5.859
4,64	32,18	34,33	133.196	195.727	1,47	0,351	0,329	11,30	0,945	5.859
Facciata 8										
Muro P39-P40										
Incastro X: 63.76; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	78.051	5,27	0,300	0,281	46,76	0,820	5.859
1,03	80,78	86,20	29.599	80.842	2,73	0,300	0,281	24,22	0,820	5.859
1,55	56,24	60,02	44.399	84.429	1,90	0,300	0,281	16,86	0,820	5.859
2,06	44,57	47,56	59.198	89.213	1,51	0,300	0,281	13,36	0,820	5.859
2,58	38,33	40,91	73.998	95.911	1,30	0,300	0,281	11,49	0,820	5.859
3,09	35,29	37,66	88.797	105.957	1,19	0,300	0,281	10,58	0,820	5.859
3,61	35,03	37,38	103.597	122.700	1,18	0,300	0,281	10,50	0,820	5.859
4,12	39,02	41,63	118.396	156.188	1,32	0,300	0,281	11,70	0,820	5.859
4,64	56,99	60,81	133.196	256.649	1,93	0,300	0,281	17,08	0,820	5.859
Facciata 9										
Muro P39-P40										
Incastro X: 45.74; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	78.051	5,27	0,119	0,111	46,76	0,820	5.859
1,03	NS	NS	29.599	80.842	2,73	0,119	0,111	24,22	0,820	5.859
1,55	NS	NS	44.399	84.429	1,90	0,119	0,111	16,86	0,820	5.859

Facciate - Verifiche a spanciamiento

Dis ₀	CS _{SLV}	CS _{SLD}	M _{Ed}	M _{Stbl}	α ₀	a ₀		a* ₀	e*	M*
[m]			[N-m]	[N-m]		SLV	SLD	[m/s ²]		[N-s ² /m]
2,06	NS	NS	59.198	89.213	1,51	0,119	0,111	13,36	0,820	5.859
2,58	96,62	NS	73.998	95.911	1,30	0,119	0,111	11,49	0,820	5.859
3,09	88,95	94,92	88.797	105.957	1,19	0,119	0,111	10,58	0,820	5.859
3,61	88,29	94,21	103.597	122.700	1,18	0,119	0,111	10,50	0,820	5.859
4,12	98,34	NS	118.396	156.188	1,32	0,119	0,111	11,70	0,820	5.859
4,64	NS	NS	133.196	256.649	1,93	0,119	0,111	17,08	0,820	5.859
Facciata 10										
Muro P10-P11										
Incastro X: 12.05; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.683	6,13	0,663	0,621	67,23	0,662	5.859
1,03	52,73	56,27	29.599	94.305	3,19	0,663	0,621	34,96	0,662	5.859
1,55	36,89	39,36	44.399	98.961	2,23	0,663	0,621	24,45	0,662	5.859
2,06	29,40	31,37	59.198	105.170	1,78	0,663	0,621	19,49	0,662	5.859
2,58	25,47	27,17	73.998	113.862	1,54	0,663	0,621	16,88	0,662	5.859
3,09	23,65	25,24	88.797	126.900	1,43	0,663	0,621	15,68	0,662	5.859
3,61	23,74	25,34	103.597	148.630	1,43	0,663	0,621	15,74	0,662	5.859
4,12	26,85	28,65	118.396	192.090	1,62	0,663	0,621	17,80	0,662	5.859
4,64	40,07	42,76	133.196	322.470	2,42	0,663	0,621	26,56	0,662	5.859
Facciata 11										
Muro P11-P12										
Incastro X: 17.35; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.656	6,13	0,552	0,517	67,21	0,662	5.859
1,03	63,31	67,56	29.599	94.275	3,19	0,552	0,517	34,95	0,662	5.859
1,55	44,29	47,27	44.399	98.929	2,23	0,552	0,517	24,45	0,662	5.859
2,06	35,30	37,67	59.198	105.135	1,78	0,552	0,517	19,49	0,662	5.859
2,58	30,58	32,63	73.998	113.823	1,54	0,552	0,517	16,88	0,662	5.859
3,09	28,40	30,30	88.797	126.854	1,43	0,552	0,517	15,67	0,662	5.859
3,61	28,51	30,42	103.597	148.573	1,43	0,552	0,517	15,73	0,662	5.859
4,12	32,24	34,40	118.396	192.011	1,62	0,552	0,517	17,79	0,662	5.859
4,64	48,10	51,33	133.196	322.326	2,42	0,552	0,517	26,55	0,662	5.859
Facciata 12										
Muro P16-P17										
Incastro X: 43.16; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.656	6,13	0,155	0,146	67,21	0,662	5.859
1,03	NS	NS	29.599	94.275	3,19	0,155	0,146	34,95	0,662	5.859
1,55	NS	NS	44.399	98.929	2,23	0,155	0,146	24,45	0,662	5.859
2,06	NS	NS	59.198	105.135	1,78	0,155	0,146	19,49	0,662	5.859
2,58	NS	NS	73.998	113.823	1,54	0,155	0,146	16,88	0,662	5.859
3,09	NS	NS	88.797	126.854	1,43	0,155	0,146	15,67	0,662	5.859
3,61	NS	NS	103.597	148.573	1,43	0,155	0,146	15,74	0,662	5.859
4,12	NS	NS	118.396	192.011	1,62	0,155	0,146	17,79	0,662	5.859
4,64	NS	NS	133.196	322.326	2,42	0,155	0,146	26,55	0,662	5.859
Facciata 13										
Muro P17-P18										
Incastro X: 49.57; Y: -11.52; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	90.657	6,13	0,138	0,129	67,21	0,662	5.859
1,03	NS	NS	29.599	94.277	3,19	0,138	0,129	34,95	0,662	5.859
1,55	NS	NS	44.399	98.931	2,23	0,138	0,129	24,45	0,662	5.859
2,06	NS	NS	59.198	105.137	1,78	0,138	0,129	19,49	0,662	5.859
2,58	NS	NS	73.998	113.824	1,54	0,138	0,129	16,88	0,662	5.859
3,09	NS	NS	88.797	126.856	1,43	0,138	0,129	15,67	0,662	5.859
3,61	NS	NS	103.597	148.576	1,43	0,138	0,129	15,74	0,662	5.859
4,12	NS	NS	118.396	192.015	1,62	0,138	0,129	17,79	0,662	5.859
4,64	NS	NS	133.196	322.332	2,42	0,138	0,129	26,55	0,662	5.859
Facciata 14										
Muro P38-P39										
Incastro X: 36.41; Y: 0.16; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	85.014	5,74	0,288	0,270	58,58	0,713	5.859
1,03	NS	NS	29.599	88.262	2,98	0,288	0,270	30,41	0,713	5.859
1,55	73,75	78,70	44.399	92.439	2,08	0,288	0,270	21,23	0,713	5.859
2,06	58,64	62,58	59.198	98.008	1,66	0,288	0,270	16,88	0,713	5.859
2,58	50,65	54,05	73.998	105.805	1,43	0,288	0,270	14,58	0,713	5.859
3,09	46,87	50,02	88.797	117.500	1,32	0,288	0,270	13,49	0,713	5.859
3,61	46,84	49,98	103.597	136.992	1,32	0,288	0,270	13,48	0,713	5.859
4,12	52,65	56,18	118.396	175.976	1,49	0,288	0,270	15,16	0,713	5.859
4,64	77,90	83,13	133.196	292.928	2,20	0,288	0,270	22,43	0,713	5.859
Facciata 15										
Muro P39-P40										
Incastro X: 54.74; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	78.051	5,27	0,390	0,365	46,76	0,820	5.859
1,03	62,15	66,32	29.599	80.842	2,73	0,390	0,365	24,22	0,820	5.859
1,55	43,27	46,18	44.399	84.429	1,90	0,390	0,365	16,86	0,820	5.859
2,06	34,29	36,60	59.198	89.213	1,51	0,390	0,365	13,36	0,820	5.859
2,58	29,50	31,47	73.998	95.911	1,30	0,390	0,365	11,49	0,820	5.859
3,09	27,15	28,98	88.797	105.957	1,19	0,390	0,365	10,58	0,820	5.859
3,61	26,95	28,76	103.597	122.700	1,18	0,390	0,365	10,50	0,820	5.859
4,12	30,02	32,03	118.396	156.188	1,32	0,390	0,365	11,70	0,820	5.859
4,64	43,85	46,79	133.196	256.649	1,93	0,390	0,365	17,08	0,820	5.859

Facciate - Verifiche a spanciamento										
Dis ₀	CS _{SLV}	CS _{SLD}	M _{Ed}	M _{Stbl}	α ₀	a ₀		a* ₀	e*	M*
[m]			[N-m]	[N-m]		SLV	SLD	[m/s ²]		[N-s ² /m]
Facciata 16										
Incastro X: 3.59; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	69.436	4,69	0,119	0,111	34,99	0,974	5.859
1,03	NS	NS	29.599	71.660	2,42	0,119	0,111	18,06	0,974	5.859
1,55	NS	NS	44.399	74.519	1,68	0,119	0,111	12,52	0,974	5.859
2,06	83,14	88,72	59.198	78.331	1,32	0,119	0,111	9,87	0,974	5.859
2,58	71,05	75,81	73.998	83.668	1,13	0,119	0,111	8,43	0,974	5.859
3,09	64,87	69,22	88.797	91.674	1,03	0,119	0,111	7,70	0,974	5.859
3,61	63,70	67,97	103.597	105.017	1,01	0,119	0,111	7,56	0,974	5.859
4,12	69,90	74,59	118.396	131.703	1,11	0,119	0,111	8,30	0,974	5.859
4,64	99,90	NS	133.196	211.760	1,59	0,119	0,111	11,86	0,974	5.859
Facciata 17										
Incastro X: 9.29; Y: 0.00; Z: 0.71										
0,52	NS	NS	14.800	107.781	7,28	0,722	0,677	100,07	0,529	5.859
1,03	72,32	77,17	29.599	112.528	3,80	0,722	0,677	52,24	0,529	5.859
1,55	50,83	54,24	44.399	118.630	2,67	0,722	0,677	36,71	0,529	5.859
2,06	40,73	43,47	59.198	126.767	2,14	0,722	0,677	29,42	0,529	5.859
2,58	35,52	37,90	73.998	138.159	1,87	0,722	0,677	25,66	0,529	5.859
3,09	33,26	35,49	88.797	155.246	1,75	0,722	0,677	24,02	0,529	5.859
3,61	33,74	36,00	103.597	183.725	1,77	0,722	0,677	24,37	0,529	5.859
4,12	38,67	41,26	118.396	240.684	2,03	0,722	0,677	27,93	0,529	5.859
4,64	58,78	62,72	133.196	411.558	3,09	0,722	0,677	42,46	0,529	5.859
Facciata 18										
Incastro X: 0.65; Y: -8.17; Z: 0.71										
0,52	67,45	71,97	14.800	85.196	5,76	0,859	0,805	57,92	0,722	5.859
1,03	35,01	37,36	29.599	88.457	2,99	0,859	0,805	30,07	0,722	5.859
1,55	24,45	26,09	44.399	92.649	2,09	0,859	0,805	20,99	0,722	5.859
2,06	19,44	20,75	59.198	98.239	1,66	0,859	0,805	16,70	0,722	5.859
2,58	16,79	17,92	73.998	106.064	1,43	0,859	0,805	14,42	0,722	5.859
3,09	15,54	16,59	88.797	117.803	1,33	0,859	0,805	13,35	0,722	5.859
3,61	15,54	16,58	103.597	137.367	1,33	0,859	0,805	13,34	0,722	5.859
4,12	17,47	18,64	118.396	176.495	1,49	0,859	0,805	15,00	0,722	5.859
4,64	25,85	27,59	133.196	293.879	2,21	0,859	0,805	22,20	0,722	5.859

LEGENDA:

Dis₀	Posizione (rispetto alla base della struttura) della cerniera che determina il meccanismo di Ribaltamento/Spanciamento.
CS_{SLV}	Coefficiente di sicurezza allo SLV ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_{SLD}	Coefficiente di sicurezza allo SLD ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
M_{Ed}	Momento flettente di progetto.
M_{Stbl}	Momento stabilizzante.
α₀	Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.
a₀	Accelerazione di picco della domanda sismica allo SLV/SLD (§ C8.7.1.2.1.4 Circolare 2019).
a*₀	Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.
e*	Frazione di massa partecipante.
M*	Massa partecipante.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER CINEMATISMI

Id _{Fc}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Cinematismi							
	SLV				SLD			
	PGA _{Rb}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Sp}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Rb}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Sp}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
PT								
Facciata 2	0,305	97	5,954	200	0,158	103	3,090	200
Facciata 3	0,305	97	8,144	200	0,158	103	4,227	200
Facciata 4	0,447	142	13,081	200	0,232	151	6,790	200
Facciata 5	0,250	79	18,299	200	0,130	85	9,498	200
Facciata 6	0,109	35	6,574	200	0,057	37	3,412	200
Facciata 7	0,203	65	-	-	0,106	69	-	-
Facciata 8	0,134	42	11,039	200	0,069	45	5,730	200
Facciata 9	0,134	42	27,824	200	0,069	45	14,442	200
Facciata 10	0,447	142	7,454	200	0,232	151	3,869	200
Facciata 11	0,447	142	8,949	200	0,232	151	4,645	200
Facciata 12	0,250	79	31,806	200	0,130	85	16,510	200
Facciata 13	0,250	79	35,825	200	0,130	85	18,596	200
Facciata 14	0,942	200	14,761	200	0,489	200	7,662	200
Facciata 15	0,134	42	8,494	200	0,069	45	4,409	200
Facciata 16	0,305	97	20,073	200	0,158	103	10,419	200
Facciata 17	0,305	97	10,481	200	0,158	103	5,440	200
Facciata 18	0,055	17	4,896	200	0,029	19	2,541	200
P1								
Facciata 1	0,996	200	-	-	0,517	200	-	-

LEGENDA:

Id_{Fc} Identificativo della facciata.

PGA_{Rb} Accelerazione sismica di collasso minima per il CINEMATISMO di RIBALTAMENTO. [NS] = Non significativo per valori di PGA_{Rb} >= 1000.

PGA_{Sp} Accelerazione sismica di collasso minima per il CINEMATISMO di SPANCIAMENTO. [NS] = Non significativo per valori di PGA_{Sp} >= 1000.

PGA_C/PGA_D Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA_C) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA_D = S_S·S_T·a_g/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER SPOSTAMENTI INTERPIANO

Id _{piano}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano			
	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]
PT				
PT	0,284	185	0,185	151
P1				
P1	0,050	33	0,034	28

LEGENDA:

Id_{piano} Identificativo del livello o piano.

PGA_{Int} Accelerazione sismica di collasso minima per SPOSTAMENTO D'INTERPIANO. [NS] = Non significativo per valori di PGA_{Int} >= 1000.

PGA_C/PGA_D Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA_C) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA_D = S_S·S_T·a_g/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.