



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

"Riqualificazione della casa di riposo Signoriello" inerente il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO) - Azione 4.1.1 "Realizzazione e Recupero alloggi" - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale".

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

**Tabulato di calcolo Stato di Progetto
- Ipotesi di adeguamento sismico**

CODICE ELABORATO:

IS - TCSPSISM

SCALA:

/

DATA:

Settembre 2018

PROGETTO ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO

Ing. Giuseppe Di Nuzzo

Arch. Fabio Ferriero

Ing. Giovanni Toscano

Arch. Roberto Viscogliosi

PROGETTO STRUTTURALE

S.IN.T.E.C. s.r.l.

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

IL DIRIGENTE:

Ing. Francesco Cuccari



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



TABULATI DI CALCOLO

CORPO A

OGGETTO:

...

...

COMMITTENTE:

...

...

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...

... - ...

... - ...

...

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento
Comune	Napoli
Provincia	Città Metropolitana di Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC2	1,2

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.
FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Clas C25/30 B450C - (C25/30)															
003	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	F/P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	004

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).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
%R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}.
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vk0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				
Muratura a conci di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.) - con malta di caratteristiche scarse - (M.B.L.S.)															
001	16 000	0,000010	1 080	362	60	F	2,50	1,90	0,035	1,90	0,035	0,40	10	1	2
							2,00	0,63	0,012	0,63	0,012				
								0,79	0,015	0,79	0,015				
Muratura a conci di pietra tenera con i.arm. - (Mur)															
002	16 000	0,000010	2 160	725	60	F	2,50	3,80	0,070	3,80	0,070	0,40	20	1	2
							2,00	1,27	0,023	1,27	0,023				
								1,58	0,029	1,58	0,029				

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_{cm(k)}= Resistenza a compressione: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f_{cd,v}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ_{m,v} e LC/FC). f_{cd,s}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ_{m,s} e LC/FC).
f_{tk/} f_{tk}= Resistenza caratteristica a trazione. 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_{ck,0/} f_{ck,0}= Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. 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_{vk0/} f_{vk0}= Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. 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).

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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vk0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
f _{vd0,s}															
μ	Coefficiente di attrito.														
λ	Snellezza.														
TRT M	Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione.														
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
															NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - (B450C)																
004	78 500	0,000010	210 000	80 769	F/P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
						-		-								

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.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f _{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ _s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ _{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ _{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ _{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ _{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ _{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precario di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f _{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
f _{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{vd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{vd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali													
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	f _{fk}	γ _{Rd}	η ^I	η _{a,1}	η _{a,2}	η _{a,3}	TAC	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	[N/mm ²]							
Acciaio - (Fe)													
005	78 500	0,000012	210 000	80 769	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rete - (FRP)													
006	18 200	0,000001	33 000	13 200	100	1 888,00	1,20	0,80	0,95	0,85	0,85	A	

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 _{fk}	Resistenza caratteristica a rottura.
γ _{Rd}	Coefficiente parziale di modello per taglio-torsione.
η ^I	Fattore di conversione per effetti di lunga durata.
η _{a,1}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Interno".
η _{a,2}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Esterno".
η _{a,3}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Ambiente Aggressivo".
TAC	Tipologia di Applicazione del Composito: [A] = Tipo A; [B] = Tipo B; [-] = materiale generico.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale	Sovraccarico Accidentale	Carico Neve		
				Descrizione	PP		Descrizione	SA		
										[N/m ²]
001	S	Ipe+tavelle	Locali Pubblici	Solaio di tipo acciaio laterizio	2 800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2 360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2 000	0
002	S	Copertura in Legno	Coperture accessibili solo per manutenzione	Orditura secondaria e tavolato in legno	300	Manto di tegole e coibentazione	600	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1 000
003	S	LatCem Balcone H20	Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2 800	Pavimento, sottofondo e intonaco inferiore	1 360	Balconi, ballatoi e scale comuni di abitazioni (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	4 000	0

Analisi carichi									
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale	Carico
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA
									Neve
									[N/m ²]

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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	15	-	muOld	X Y	[PP] [PP]	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] = Basso - [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;
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.
Ir_{Temp} 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 dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositi di terreni caratterizzati da valori di V_{s,30} inferiori a 100 m/s (ovvero 10 < c_{u,30} < 20 kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositi di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.
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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

Fattori di struttura						
Dir	q	q ₀	k _R	α _u /α ₁	K _w	
X	1,875	1,88	0,8	1,25	-	-
Y	1,875	1,88	0,8	1,25	-	-
Z	1,500	-	-	-	-	-

LEGENDA:

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).
q₀ Valore di base (comprensivo di K_w).
k_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
α_u/α₁ Rapporto di sovraresistenza.
K_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0451	1,200	1,417	2,345	0,282	0,133	0,400	1,780
SLD	50	0,0590	1,200	1,389	2,344	0,312	0,144	0,433	1,836
SLV	475	0,1635	1,200	1,362	2,385	0,344	0,156	0,468	2,254
SLC	975	0,2080	1,196	1,361	2,452	0,345	0,157	0,470	2,432

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.
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
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.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _a	C _{Top}	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	40.8930	14.2658	101	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed Classe dell'edificio

Lat. Latitudine geografica del sito.

Long. Longitudine geografica del sito.

Q_a Altitudine geografica del sito.

C_{Top} Categoria topografica (Vedi NOTE).

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

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

Categoria topografica.

T1: Superficie piana, 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}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	1 888 689	1 361 451	1 345 776	1 361 451	1 345 776	98,85	2 834 159
Y	1 888 689	1 361 451	1 350 135	1 361 451	1 350 135	99,17	2 834 159
Z	1 888 689	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.

ΣV_{Ed,SLU} Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T	a _{g,0}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N·s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,183	2,449	0,000	-1 119,773	-0,9525	92,10	1 253 892
SLU-Y	0,183	2,449	0,000	-18,297	-0,0156	0,02	335
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,183	1,629	0,000	-1 119,773	-0,9525	92,10	1 253 892
SLD-Y	0,183	1,629	0,000	-18,297	-0,0156	0,02	335
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,298	2,449	0,000	83,126	0,1875	0,51	6 910
SLU-Y	0,298	2,449	0,000	-1 046,581	-2,3605	80,45	1 095 331
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,298	1,629	0,000	83,126	0,1875	0,51	6 910
SLD-Y	0,298	1,629	0,000	-1 046,581	-2,3605	80,45	1 095 331
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,284	2,449	0,000	-150,100	-0,3059	1,65	22 530
SLU-Y	0,284	2,449	0,000	-421,593	-0,8593	13,06	177 740
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,284	1,629	0,000	-150,100	-0,3059	1,65	22 530
SLD-Y	0,284	1,629	0,000	-421,593	-0,8593	13,06	177 740
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,629	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,101	2,263	0,000	-13,369	-0,0034	0,01	179
SLU-Y	0,101	2,263	0,000	-196,017	-0,0504	2,82	38 423
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,101	1,347	0,000	-13,369	-0,0034	0,01	179
SLD-Y	0,101	1,347	0,000	-196,017	-0,0504	2,82	38 423
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,347	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,347	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,095	2,245	0,000	7,302	0,0017	0,00	53
SLU-Y	0,095	2,245	0,000	163,462	0,0376	1,96	26 720
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,095	1,312	0,000	7,302	0,0017	0,00	53
SLD-Y	0,095	1,312	0,000	163,462	0,0376	1,96	26 720
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,312	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,312	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,060	2,126	0,000	117,311	0,0106	1,01	13 762
SLU-Y	0,060	2,126	0,000	-0,801	-0,0001	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,060	1,083	0,000	117,311	0,0106	1,01	13 762
SLD-Y	0,060	1,083	0,000	-0,801	-0,0001	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,083	2,203	0,000	106,272	0,0184	0,83	11 294
SLU-Y	0,083	2,203	0,000	-43,855	-0,0076	0,14	1 923
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,083	1,231	0,000	106,272	0,0184	0,83	11 294
SLD-Y	0,083	1,231	0,000	-43,855	-0,0076	0,14	1 923
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,231	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,067	2,149	0,000	102,173	0,0115	0,77	10 439
SLU-Y	0,067	2,149	0,000	-0,937	-0,0001	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,067	1,128	0,000	102,173	0,0115	0,77	10 439
SLD-Y	0,067	1,128	0,000	-0,937	-0,0001	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,128	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,075	2,176	0,000	5,113	0,0007	0,00	26
SLU-Y	0,075	2,176	0,000	-86,701	-0,0123	0,55	7 517
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,075	1,179	0,000	5,113	0,0007	0,00	26
SLD-Y	0,075	1,179	0,000	-86,701	-0,0123	0,55	7 517
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,179	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,179	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,062	2,133	0,000	84,506	0,0082	0,52	7 141
SLU-Y	0,062	2,133	0,000	16,493	0,0016	0,02	272
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,062	1,096	0,000	84,506	0,0082	0,52	7 141
SLD-Y	0,062	1,096	0,000	16,493	0,0016	0,02	272
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,096	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,096	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,059	2,122	0,000	83,665	0,0073	0,51	7 000
SLU-Y	0,059	2,122	0,000	-2,699	-0,0002	0,00	7
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,059	1,075	0,000	83,665	0,0073	0,51	7 000
SLD-Y	0,059	1,075	0,000	-2,699	-0,0002	0,00	7
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,075	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,075	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,071	2,164	0,000	63,238	0,0081	0,29	3 999
SLU-Y	0,071	2,164	0,000	41,625	0,0053	0,13	1 733
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,071	1,155	0,000	63,238	0,0081	0,29	3 999
SLD-Y	0,071	1,155	0,000	41,625	0,0053	0,13	1 733
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,155	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,053	2,103	0,000	57,405	0,0041	0,24	3 295
SLU-Y	0,053	2,103	0,000	8,526	0,0006	0,01	73
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,053	1,038	0,000	57,405	0,0041	0,24	3 295
SLD-Y	0,053	1,038	0,000	8,526	0,0006	0,01	73
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,038	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,038	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,053	2,102	0,000	-53,164	-0,0037	0,21	2 826
SLU-Y	0,053	2,102	0,000	4,189	0,0003	0,00	18
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,053	1,036	0,000	-53,164	-0,0037	0,21	2 826
SLD-Y	0,053	1,036	0,000	4,189	0,0003	0,00	18
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	1,036	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,036	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,057	2,118	0,000	49,296	0,0041	0,18	2 430
SLU-Y	0,057	2,118	0,000	6,441	0,0005	0,00	41
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,057	1,066	0,000	49,296	0,0041	0,18	2 430
SLD-Y	0,057	1,066	0,000	6,441	0,0005	0,00	41
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,066	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,066	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-

LEGENDA:

- Sptr
- T
- a_{g,o}
- a_{g,v}
- Γ
- CM
- %M.M
- M_{Ecc}
- SLU-X
- SLU-Y
- SLU-Z
- SLD-X
- SLD-Y
- SLD-Z
- Elast-X
- Elast-Y
- Elast-Z
- Spettro di risposta considerato.
- Periodo del Modo di vibrazione.
- Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
- Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
- Coefficiente di partecipazione.
- Coefficiente modale del modo di vibrazione.
- Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
- Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
- Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
- Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
- Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
- Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
- Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
- Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
- Spettro Elastico per sisma in direzione X.
- Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
- Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA			
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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 rigidzza 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;	NO	
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO	
c)	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;	SI	
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 rigidzza 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 rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidzza 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}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
copertura	8,25	3,00	NO	NO	38 095	6 898 897	1 629 889	0	0	0	0
Piano primo	4,00	4,25	NO		508 310	7 826 171	2 697 660	0	0	0	0
Piano terra	0,00	4,00	NO		638 769	8 411 186	3 307 748	0	0	0	0
Piano interrato	-3,90	3,90	NO		472 653	7 133 283	3 485 715	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{Piano}
- Q_{Lv}
- H_{Lv}
- Rd_{Tmp}
- Ir_{Tmp}
- M_{SLU}
- K_{SLU}
- R_{eff}
- R_{ric}
- (*)
- Identificativo del livello o piano.
- Quota del livello o piano.
- Altezza del livello o piano.
- 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.
- 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.
- Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
- Valori delle Rigidzze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- 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

IdPiano	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]
copertura	8,25	3,00	0,0658	0,2786	1 222 422	1 222 422	454 149	454 149	5,9064 E-04	2,5 E-03
Piano primo	4,00	4,25	0,2549	0,7394	6 895 001	6 895 001	1 994 575	1 994 575	2,073 E-03	6,0139 E-03
Piano terra	0,00	4,00	0,3370	0,8568	13 355 954	13 355 954	2 834 159	2 834 159	3,9697 E-03	1,0094 E-02
Piano interrato	-3,90	3,90	0,3973	0,8131	13 355 954	13 355 954	2 834 159	2 834 159	4,8009 E-03	9,8247 E-03

LEGENDA:

- Id_{Piano}**
Identificativo del livello o piano.
- H_{Lv}**
Altezza del livello o piano.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}**
Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P_{0,x}, P_{0,z}**
Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{0,x}, T_{0,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									
IdPiano	Q_{Lv}	H_{Lv}	δ_{d,x}	δ_{d,y}	C_{iq}T_{mp}	δ_{lim}	δ_{lim}- δ_{d,x}	δ_{lim}- δ_{d,y}	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
copertura	8,25	3,00	0,0275	0,1056	-	0,6000	0,5725	0,4944	Verificato
Piano primo	4,00	4,25	0,0774	0,2409	-	0,8500	0,7726	0,6091	Verificato
Piano terra	0,00	4,00	0,0849	0,2653	-	0,8000	0,7151	0,5347	Verificato
Piano interrato	-3,90	3,90	0,1257	0,2356	-	0,7800	0,6543	0,5444	Verificato

LEGENDA:

- Id_{Piano}**
Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}**
Quota del livello o piano.
- H_{Lv}**
Altezza del livello o piano.
- C_{iq}T_{mp}**
Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δ_{lim}**
Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}**
Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id_{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	N_{Ed}	M_{Ed}	M_R	N_R	Φ
				[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
copertura					Muro P7-P17				
Maschio 1	2[Arm]	0,50	25,50	13 164	111 002	-13 158	335 480	-	-
copertura					Muro P14-P19				
Maschio 2	5[Arm]	1,11	12,73	4 989	46 592	885	11 262	-	-
copertura					Muro P4-P6				
Maschio 4	14[Arm]	0,93	61,29	-1 410	35 256	-1 674	102 607	-	-
Maschio 3	8[Arm]	0,93	23,69	2 385	28 154	0	666 941	-	-
copertura					Muro P13-P15				
Maschio 5	19	0,00	1,12	-6 414	7 528	1 660	1 856	-	-
	20	0,50	1,17	-6 162	4 319	916	1 071	-	-
	21	1,00	1,05	-6 367	919	219	229	-	-
copertura					Muro P13-P12				
Maschio 6	22	0,00	1,77	-7 709	41 485	5 740	10 157	-	-
	23	0,50	4,22	-4 208	26 705	1 561	6 588	-	-
	24	1,00	1,61	-4 175	9 278	1 433	2 309	-	-
copertura					Muro P12-P11				
Maschio 7	26	0,50	3,25	2 315	24 902	1 893	6 150	-	-
copertura					Muro P17-P19				
Maschio 8	29	1,50	2,48	24 535	236 962	22 849	56 623	-	-
copertura					Muro P6-P7				
Maschio 9	32[Arm]	0,50	NS	-2 625	5 992	710	90 510	-	-
copertura					Muro P1-P5				
Maschio 10	35	0,50	3,35	4 963	70 914	5 231	17 519	-	-
copertura					Muro P15-P17				
Maschio 11	37	0,00	2,03	22 387	95 268	11 473	23 238	-	-
	38	0,50	4,49	13 995	64 570	3 538	15 877	-	-
	39	1,00	2,52	14 204	31 676	3 123	7 855	-	-
copertura					Muro P4-P5				
Maschio 12	41[Arm]	0,50	NS	-306	3 204	307	93 373	-	-
copertura					Muro P7-P8				
Maschio 13	44	0,50	1,92	8 382	106 870	13 617	26 206	-	-
copertura					Muro P8-P9				
Maschio 14	46	0,00	3,71	23 122	17 496	1 160	4 299	-	-
	47	0,50	5,16	17 156	9 672	464	2 395	-	-
	48	1,00	1,84	19 695	1 311	178	327	-	-
copertura					Muro P8-P14				
Maschio 15	49[Arm]	0,00	22,03	-16 037	47 668	9 723	214 219	-	-
	50[Arm]	0,53	43,00	-23 165	30 959	5 054	217 309	-	-
	51[Arm]	1,07	38,57	-27 577	30 329	0	1 169 784	-	-
copertura					Muro P10-P14				
Maschio 16	52	0,00	4,06	-7 911	35 033	2 100	8 534	-	-
	53	0,50	5,02	-4 009	21 034	1 031	5 178	-	-
	54	1,00	1,61	12 895	5 104	788	1 271	-	-
copertura					Muro P9-P10				
Maschio 17	55	0,00	1,31	-10 997	17 343	3 270	4 273	-	-
	56	0,50	1,93	-3 447	13 324	1 706	3 294	-	-
	57	1,00	1,22	-6 058	5 391	1 099	1 342	-	-
Piano primo					Muro P7-P17				

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed} [N]	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]	Φ
Maschio 18	59[Arm]	2,13	36,63	99 115	274 495	-12 493	457 589	-	-
Piano primo					Muro P17-P19				
Maschio 19	66[Arm]	2,13	3,84	176 004	1 162 905	-65 514	251 328	-	-
Piano primo					Muro P14-P19				
Maschio 20	69[Arm]	2,13	21,79	35 031	141 475	1 460	31 812	-	-
Piano primo					Muro P4-P6				
Maschio 22	78[Arm]	2,13	36,01	-45 214	116 056	4 960	178 590	-	-
Maschio 21	72[Arm]	2,13	43,22	14 860	122 838	4 012	173 406	-	-
Piano primo					Muro P13-P15				
Maschio 23	84[Arm]	2,13	34,22	-19 007	33 865	-228	7 802	-	-
Piano primo					Muro P3-P5				
Maschio 25	94[Arm]	2,13	52,93	-34 785	94 138	3 276	173 412	-	-
Maschio 24	87[Arm]	2,13	46,02	16 881	55 503	-3 715	170 975	-	-
Piano primo					Muro P5-P16				
Maschio 27	108[Arm]	2,13	37,08	53 715	236 471	-8 265	306 454	-	-
Maschio 26	101[Arm]	2,13	32,15	-29 670	172 251	-5 395	173 458	-	-
Piano primo					Muro P3-P13				
Maschio 29	128[Arm]	2,13	73,49	23 979	82 524	1 464	107 586	-	-
Maschio 28	116[Arm]	2,13	99,43	13 626	18 382	1 158	115 144	-	-
Piano primo					Muro P2-P12				
Maschio 31	149[Arm]	0,00	55,66	-10 343	77 298	-1 549	86 210	-	-
	151[Arm]	2,13	73,69	18 782	16 764	-1 295	95 434	-	-
	152[Arm]	4,25	57,86	12 073	49 357	-1 869	108 144	-	-
Maschio 30	137[Arm]	0,00	42,37	44 465	73 580	-3 133	132 760	-	-
	139[Arm]	2,13	71,75	20 740	39 450	-1 923	137 970	-	-
	141[Arm]	4,25	NS	-26 907	59 142	337	152 663	-	-
Piano primo					Muro P13-P12				
Maschio 32	161[Arm]	2,13	3,16	32 800	248 851	18 145	57 400	-	-
Piano primo					Muro P1-P11				
Maschio 34	171[Arm]	2,13	22,08	37 886	156 298	-9 877	218 054	-	-
Maschio 33	164[Arm]	2,13	36,98	26 969	41 668	-3 100	114 629	-	-
Piano primo					Muro P12-P11				
Maschio 35	182[Arm]	2,13	2,39	54 757	187 935	18 470	44 173	-	-
Piano primo					Muro P16-P17				
Maschio 36	185[Arm]	2,13	3,06	20 281	254 756	-19 148	58 524	-	-
Piano primo					Muro P6-P7				
Maschio 37	187	0,00	2,81	-1 745	47 717	3 672	10 307	-	-
	188	2,13	3,87	-1 083	31 320	1 843	7 131	-	-
	189	4,25	1,89	-17 158	13 480	1 713	3 241	-	-
Piano primo					Muro P4-P5				
Maschio 38	190	0,00	1,12	-11 956	8 652	1 884	2 110	-	-
	191	2,13	4,18	12 884	21 919	1 231	5 141	-	-
	192	4,25	3,59	3 374	17 024	1 127	4 051	-	-
Piano primo					Muro P2-P3				
Maschio 40	201[Arm]	2,13	45,28	-31 487	60 923	-4 479	202 817	-	-
Maschio 39	194[Arm]	2,13	47,75	3 969	55 165	-3 780	180 507	-	-
Piano primo					Muro P15-P16				
Maschio 41	208[Arm]	2,13	3,85	26 860	242 736	-14 515	55 945	-	-
Piano primo					Muro P1-P2				
Maschio 43	218[Arm]	2,13	54,08	-43 186	85 376	-3 216	173 911	-	-
Maschio 42	211[Arm]	2,13	57,36	-21 072	39 716	-3 467	198 866	-	-
Piano primo					Muro P10-P14				
Maschio 44	224[Arm]	0,00	7,51	-83 510	217 762	6 524	49 017	-	-
	225[Arm]	2,13	4,13	-57 389	185 192	10 254	42 376	-	-
	226[Arm]	4,25	3,47	-51 978	55 715	3 915	13 572	-	-
Piano primo					Muro P9-P10				
Maschio 46	235	2,13	3,91	-24 518	12 485	775	3 027	-	-
Maschio 45	228	2,13	4,71	428	53 888	1 810	-	253 616	0,73
Piano primo					Muro P8-P9				
Maschio 47	242	2,13	3,97	-3 661	14 235	862	3 423	-	-
Piano primo					Muro P8-P14				
Maschio 48	249[Arm]	2,13	59,95	-48 382	128 156	4 248	254 683	-	-
Piano primo					Muro P7-P8				
Maschio 52	279	2,13	3,86	-27 982	125 476	479	-	484 319	0,85
Maschio 51	271	2,13	2,25	-10 197	405 317	21 031	-	913 877	0,66
	SubMaschio: SubMaschio 24 Sez. testa Sub Maschio				Ms 595 964	Mstbl 221 930	Alfa0 0,41	A0 0,23	
Maschio 50	263	2,13	2,26	8	381 071	19 291	-	862 989	0,66
	SubMaschio: SubMaschio 23 Sez. testa Sub Maschio				Ms 547 972	Mstbl 203 173	Alfa0 0,41	A0 0,23	
Maschio 49	256	2,13	3,76	30 170	137 189	1 137	-	515 394	0,84
Piano terra					Muro P5-P16				
Maschio 53	286[Arm]	2,00	NS	-518 707	785 134	5 398	543 337	-	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Maschio 54	292[Arm]	0,00	2,15	-119 726	373 765	44 848	96 308	-	-
	293[Arm]	2,00	4,50	-121 960	369 201	21 197	95 320	-	-
	294[Arm]	4,00	33,23	30 327	397 224	-12 891	428 326	-	-
Piano terra					Muro P9-P10				
Maschio 55	296[Arm]	2,00	21,15	-1 356	249 714	8 042	170 091	-	-
Piano terra					Muro P7-P17				
Maschio 57	310[Arm]	2,00	71,71	28 370	113 551	2 371	170 016	-	-
Maschio 56	303[Arm]	2,00	26,46	120 645	495 668	-15 593	412 615	-	-
Piano terra					Muro P17-P19				
Maschio 58	317[Arm]	2,00	12,82	327 625	2 148 889	-39 766	509 717	-	-
Piano terra					Muro P14-P19				

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed} [N]	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]	Φ
Maschio 59	320[Arm]	2,00	12,49	-169 673	329 942	6 373	79 568	-	-
Piano terra					Muro P8-P9				
Piano terra					Muro P8-P14				
Maschio 60	323[Arm]	2,00	24,78	40 988	420 710	8 791	217 846	-	-
Piano terra					Muro P16-P17				
Maschio 61	330[Arm]	2,00	5,52	258 068	576 906	-26 569	146 786	-	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P7-P8				
Maschio 65	356	2,00	2,26	-27 098	261 488	8	-	591 685	0,87
Maschio 64	348	2,00	1,66	-40 634	878 393	8 412	-	1 462 196	0,87
SubMaschio: SubMaschio 33 Sez. testa Sub Maschio					Ms 1 845 135	Mstbl 834 743	Alfa0 0,48	A0 0,23	
Maschio 63	340	2,00	1,65	-157	823 185	9 971	-	1 358 931	0,87
SubMaschio: SubMaschio 32 Sez. testa Sub Maschio					Ms 1 690 227	Mstbl 761 628	Alfa0 0,47	A0 0,23	
Maschio 62	333	2,00	2,38	23 645	262 746	3 335	-	626 396	0,86
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 66	363[Arm]	2,00	2,21	118 316	90 368	-11 979	26 455	-	-
Piano terra					Muro P13-P15				
Maschio 67	366[Arm]	2,00	7,47	1 056	69 508	0	519 126	-	-
Piano terra					Muro P3-P5				
Maschio 69	376[Arm]	2,00	12,51	-11 370	293 114	7 197	90 002	-	-
Maschio 68	369[Arm]	2,00	12,05	18 825	198 909	8 627	103 969	-	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P3-P13				
Maschio 70	383[Arm]	2,00	50,31	-260 662	425 843	6 485	326 245	-	-
Piano terra					Muro P2-P12				
Maschio 71	390[Arm]	2,00	NS	-314 457	446 098	-648	363 226	-	-
Piano terra					Muro P13-P12				
Maschio 72	397[Arm]	2,00	12,88	-94 739	351 910	7 452	95 996	-	-
Piano terra					Muro P1-P11				
Maschio 74	407[Arm]	2,00	8,23	-212 891	64 801	2 284	18 795	-	-
Maschio 73	400[Arm]	2,00	4,62	-16 324	28 001	1 773	8 182	-	-
Piano terra					Muro P2-P3				
Maschio 76	421[Arm]	2,00	21,87	-19 566	420 854	10 278	224 800	-	-
Maschio 75	414[Arm]	2,00	19,08	-22 688	292 069	11 178	213 331	-	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 78	435[Arm]	2,00	17,56	-8 476	301 905	11 431	200 730	-	-
Maschio 77	428[Arm]	2,00	42,53	-4 891	305 352	5 504	234 092	-	-
Piano terra					Muro P12-P11				
Maschio 79	442[Arm]	2,00	9,48	253 485	184 016	5 540	52 501	-	-
Piano terra					Muro P4-P6				
Maschio 81	451[Arm]	2,00	16,56	-67 979	361 775	14 801	245 059	-	-
Maschio 80	445[Arm]	2,00	10,89	7 029	305 463	24 598	267 941	-	-
Piano interrato					Muro P5-P16				
Maschio 82	457[Arm]	1,95	0,03	-1 257 782	1 029	-9 662	312	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;									
Piano interrato					Muro P18-P19				
Maschio 83	460[Arm]	1,95	4,77	-695 016	1 711 291	-88 885	423 842	-	-
Piano interrato					Muro P14-P19				
Maschio 84	463[Arm]	1,95	31,01	20 902	398 526	-8 014	248 544	-	-
Piano interrato					Muro P10-P14				
Maschio 85	466[Arm]	1,95	15,47	92 906	698 701	-24 514	379 306	-	-
Piano interrato					Muro P9-P10				
Maschio 86	469	1,95	2,06	-4 391	472 293	28 873	-	971 778	0,73
Piano interrato					Muro P8-P9				
Maschio 87	472	1,95	0,00	29 083	-16 905	3 823	-	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta; Presenza di trazione;									
Piano interrato					Muro P17-P18				
Piano interrato					Muro P8-P14				
Maschio 88	475[Arm]	1,95	39,14	68 573	383 825	5 719	223 848	-	-
Piano interrato					Muro P4-P6				
Maschio 89	482[Arm]	1,95	4,07	180 636	126 615	10 588	43 044	-	-
Piano interrato					Muro P7-P17				
Maschio 90	484[Arm]	0,00	5,68	122 140	1 103 585	114 887	652 312	-	-
	485[Arm]	1,95	34,02	222 149	928 218	-20 017	680 942	-	-
	486[Arm]	3,90	33,40	-1 129 812	809 248	-20 974	700 497	-	-
Piano interrato					Muro P7-P8				
Maschio 94	511[Arm]	1,95	2,11	4 286	66 077	10 466	22 060	-	-
Maschio 93	503[Arm]	1,95	5,34	178 449	785 306	39 957	213 332	-	-
Maschio 92	495[Arm]	1,95	4,57	246 740	776 344	45 220	206 818	-	-
Maschio 91	488[Arm]	1,95	4,30	149 386	145 885	10 784	46 375	-	-
Piano interrato					Muro P4-P5				
Maschio 95	518[Arm]	1,95	0,74	-42 858	6 914	-2 772	2 055	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;									
Piano interrato					Muro P16-P17				
Maschio 96	521[Arm]	1,95	3,59	144 212	242 595	-18 964	68 126	-	-
Piano interrato					Muro P6-P7				
Maschio 97	524[Arm]	1,95	10,61	-78 777	157 359	2 553	27 086	-	-

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).

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
$\text{Id}_{\text{Mm/F}}$	Sz	Dis	CS	V_{Ed} [N]	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	M_{R} [N-m]	N_{R} [N]	Φ
V_{Ed}	Taglio di progetto.								
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto ($N_{\text{Ed}} > 0$: compressione).								
M_{Ed}	Momento di progetto.								
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 $N_{\text{R}} > 0$).								
N.B.	In presenza di SubMaschi								
M_{stbl}	Momento stabilizzante.								
α_0	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									
$\text{Id}_{\text{Mm/F}}$	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_{R} [N-m]	N_{R} [N]
copertura					Muro P7-P17				
Maschio 1	2[Arm]	0,50	MNP	19,73	-62 479	-158 780	162 873	3 132 063	-
copertura					Muro P14-P19				
Maschio 2	5[Arm]	1,11	MNP	43,87	37 351	-14 578	43 606	639 532	-
copertura					Muro P4-P6				
Maschio 4	14[Arm]	0,93	MNP	55,66	-18 664	5 581	11 248	310 653	-
Maschio 3	8[Arm]	0,93	MNP	66,00	5 087	-6 080	52 245	401 255	-
copertura					Muro P13-P15				
Maschio 5	20	0,50	MNP	3,16	-4 182	981	3 893	3 101	-
copertura					Muro P13-P12				
Maschio 6	23	0,50	NNP	44,64	-2 732	4 945	34 023	-	1 518 644
copertura					Muro P12-P11				
Maschio 7	26	0,50	NNP	47,74	3 417	713	32 579	-	1 555 338
copertura					Muro P17-P19				
Maschio 8	29	1,50	NNP	9,43	-994	62 437	389 393	-	3 672 800
copertura					Muro P6-P7				
Maschio 9	32[Arm]	0,50	MNP	NS	-4 113	830	6 275	123 652	-
copertura					Muro P1-P5				
Maschio 10	35	0,50	NNP	47,49	-3 326	6 595	95 413	-	4 530 775
copertura					Muro P15-P17				
Maschio 11	38	0,50	NNP	33,39	13 305	80 305	82 022	-	2 738 655
copertura					Muro P4-P5				
Maschio 12	41[Arm]	0,50	MNP	NS	-7 017	931	1 408	130 395	-
copertura					Muro P7-P8				
Maschio 13	44	0,50	NNP	14,72	-5 205	22 977	232 852	-	3 426 674
copertura					Muro P8-P9				
Maschio 14	47	0,50	NNP	48,50	19 784	668	15 427	-	748 170
copertura					Muro P8-P14				
Maschio 15	50[Arm]	0,53	MNP	62,72	-30 033	-20 213	55 213	1 267 662	-
copertura					Muro P10-P14				
Maschio 16	53	0,50	NNP	29,17	3 307	9 437	33 933	-	989 759
copertura					Muro P9-P10				
Maschio 17	56	0,50	NNP	40,46	-110	1 534	14 744	-	596 554
Piano primo					Muro P7-P17				
Maschio 18	59[Arm]	2,13	MNP	13,65	-227 759	262 896	165 694	3 588 217	-
Piano primo					Muro P17-P19				
Maschio 19	66[Arm]	2,13	MNP	54,74	-53 760	423 604	764 069	23 186 124	-
Piano primo					Muro P14-P19				
Maschio 20	69[Arm]	2,13	MNP	22,95	-58 488	27 042	144 512	620 673	-
Piano primo					Muro P4-P6				
Maschio 22	78[Arm]	2,13	MNP	21,73	-15 694	-25 115	89 174	545 826	-
Maschio 21	72[Arm]	2,13	MNP	19,29	-14 387	-26 508	130 955	511 388	-
Piano primo					Muro P13-P15				
Maschio 23	84[Arm]	2,13	MNP	41,82	-22 667	3 441	33 351	143 910	-
Piano primo					Muro P3-P5				
Maschio 25	94[Arm]	2,13	MNP	20,83	-17 412	-24 697	46 668	514 442	-
Maschio 24	87[Arm]	2,13	MNP	34,05	10 519	-13 142	119 441	447 429	-
Piano primo					Muro P5-P16				
Maschio 27	108[Arm]	2,13	MNP	9,86	-137 508	161 929	285 204	1 596 713	-
Maschio 26	101[Arm]	2,13	MNP	9,49	-85 022	-55 541	216 119	527 229	-
Piano primo					Muro P3-P13				
Maschio 29	128[Arm]	2,13	MNP	12,42	-30 466	-19 432	133 405	241 360	-
Maschio 28	116[Arm]	2,13	MNP	22,33	-48 421	9 170	13 141	204 791	-
Piano primo					Muro P2-P12				
Maschio 31	151[Arm]	2,13	MNP	15,22	-13 153	-11 381	96 503	173 211	-
Maschio 30	139[Arm]	2,13	MNP	NS	-54 056	2 909	48 510	298 713	-
Piano primo					Muro P13-P12				
Maschio 32	161[Arm]	2,13	MNP	37,19	-57 794	87 920	251 484	3 270 174	-
Piano primo					Muro P1-P11				
Maschio 34	171[Arm]	2,13	MNP	19,14	-26 690	43 529	100 677	832 929	-
Maschio 33	164[Arm]	2,13	MNP	15,74	-2 403	-13 058	71 108	205 495	-
Piano primo					Muro P12-P11				
Maschio 35	182[Arm]	2,13	MNP	66,92	-27 513	47 488	108 509	3 177 717	-
Piano primo					Muro P16-P17				
Maschio 36	185[Arm]	2,13	MNP	34,96	83 817	-88 692	290 751	3 101 054	-
Piano primo					Muro P6-P7				
Maschio 37	188	2,13	MNP	11,95	-12 066	1 083	26 867	12 937	-
Piano primo					Muro P4-P5				

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano									
Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
Maschio 38	191	2,13	MNP	5,36	9 396	1 647	17 649	8 826	-
Piano primo					Muro P2-P3				
Maschio 40	201[Arm]	2,13	MNP	25,62	-26 894	24 518	126 535	628 129	-
Maschio 39	194[Arm]	2,13	MNP	40,92	1 177	-12 166	115 353	497 864	-
Piano primo					Muro P15-P16				
Maschio 41	208[Arm]	2,13	MNP	92,30	26 860	-33 097	242 736	3 054 946	-
Piano primo					Muro P1-P2				
Maschio 43	218[Arm]	2,13	MNP	40,67	-32 162	12 032	108 378	489 391	-
Maschio 42	211[Arm]	2,13	MNP	18,26	-30 298	-32 379	106 274	591 288	-
Piano primo					Muro P10-P14				
Maschio 44	225[Arm]	2,13	MNP	19,82	-85 615	-75 932	210 176	1 504 634	-
Piano primo					Muro P9-P10				
Maschio 46	235	2,13	MNP	3,45	-36 762	8 314	53 375	28 717	-
Maschio 45	228	2,13	MNP	6,81	450	3 510	53 623	23 902	-
Piano primo					Muro P8-P9				
Maschio 47	242	2,13	MNP	6,02	-11 462	4 284	54 540	25 810	-
Piano primo					Muro P8-P14				
Maschio 48	249[Arm]	2,13	MNP	8,24	-108 566	-117 788	355 922	970 293	-
Piano primo					Muro P7-P8				
Maschio 52	279	2,13	MNP	8,09	-27 564	10 213	124 534	82 610	-
Maschio 51	271	2,13	MNP	4,30	-48 614	107 386	252 917	461 292	-
Maschio 50	263	2,13	MNP	5,56	-36 593	76 582	252 918	426 014	-
Maschio 49	256	2,13	MNP	6,24	6 319	14 277	110 169	89 095	-
Piano terra					Muro P5-P16				
Maschio 53	286[Arm]	2,00	MNP	9,70	-519 307	378 256	665 118	3 669 618	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Maschio 54	293[Arm]	2,00	MNP	16,26	-138 710	-105 215	426 919	1 711 098	-
Piano terra					Muro P9-P10				
Maschio 55	296[Arm]	2,00	MNP	5,61	-77 315	-58 252	381 030	326 801	-
Piano terra					Muro P7-P17				
Maschio 57	310[Arm]	2,00	MNP	3,69	-94 779	70 413	343 368	259 527	-
Maschio 56	303[Arm]	2,00	MNP	12,59	-280 263	-146 821	771 603	1 848 093	-
Piano terra					Muro P17-P19				
Maschio 58	317[Arm]	2,00	MNP	19,01	-246 915	-1 319 252	2 372 947	25 077 046	-
Piano terra					Muro P14-P19				
Maschio 59	320[Arm]	2,00	MNP	29,69	-277 979	23 851	144 484	708 124	-
Piano terra					Muro P8-P9				
Piano terra					Muro P8-P14				
Maschio 60	323[Arm]	2,00	MNP	7,60	-155 508	-73 212	666 983	556 359	-
Piano terra					Muro P16-P17				
Maschio 61	330[Arm]	2,00	MNP	19,52	258 068	-185 436	272 514	3 619 092	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P7-P8				
Maschio 65	356	2,00	MNP	8,08	-27 017	15 754	261 311	127 244	-
Maschio 64	348	2,00	MNP	22,73	-67 860	35 972	527 843	817 793	-
Maschio 63	340	2,00	MNP	15,31	23 693	48 337	521 754	739 802	-
Maschio 62	333	2,00	MNP	11,79	23 645	12 186	262 746	143 675	-
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 66	363[Arm]	2,00	MNP	20,44	-249 204	-167 385	463 461	3 421 797	-
Piano terra					Muro P13-P15				
Maschio 67	366[Arm]	2,00	MNP	29,96	-3 155	5 501	40 583	164 800	-
Piano terra					Muro P3-P5				
Maschio 69	376[Arm]	2,00	MNP	29,35	-1 073	-8 365	295 764	245 485	-
Maschio 68	369[Arm]	2,00	MNP	25,69	31 232	-9 982	211 356	256 393	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P3-P13				
Maschio 70	383[Arm]	2,00	MNP	12,91	-24 388	95 476	504 567	1 232 167	-
Piano terra					Muro P2-P12				
Maschio 71	390[Arm]	2,00	MNP	14,05	-26 633	109 469	457 551	1 538 291	-
Piano terra					Muro P13-P12				
Maschio 72	397[Arm]	2,00	MNP	26,84	327 491	138 035	484 445	3 705 099	-
Piano terra					Muro P1-P11				
Maschio 74	407[Arm]	2,00	MNP	13,26	-22 409	70 125	343 612	929 605	-
Maschio 73	400[Arm]	2,00	MNP	7,53	-16 324	-36 600	342 011	275 532	-
Piano terra					Muro P2-P3				
Maschio 76	421[Arm]	2,00	MNP	31,34	-97 485	-21 881	349 190	685 754	-
Maschio 75	414[Arm]	2,00	MNP	60,79	-97 117	9 559	169 274	581 110	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 78	435[Arm]	2,00	MNP	66,18	-93 208	-7 875	201 297	521 170	-
Maschio 77	428[Arm]	2,00	MNP	30,06	-81 786	-22 020	264 065	662 000	-
Piano terra					Muro P12-P11				
Maschio 79	442[Arm]	2,00	MNP	19,41	253 485	183 504	184 016	3 561 433	-
Piano terra					Muro P4-P6				
Maschio 81	451[Arm]	2,00	MNP	23,14	-42 955	-18 476	141 219	427 571	-
Maschio 80	445[Arm]	2,00	MNP	23,66	19 725	19 079	116 347	451 444	-
Piano interrato					Muro P5-P16				
Maschio 82	457[Arm]	1,95	MNP	29,28	-1 517 791	176 038	64 279	5 153 953	-
Piano interrato					Muro P18-P19				
Maschio 83	460[Arm]	1,95	MNP	11,17	-951 743	-1 957 534	3 602 167	21 862 397	-
Piano interrato					Muro P14-P19				
Maschio 84	463[Arm]	1,95	MNP	6,24	80 815	-102 967	630 239	642 271	-
Piano interrato					Muro P10-P14				
Maschio 85	466[Arm]	1,95	MNP	8,03	212 484	203 229	823 886	1 630 923	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
Piano interrato					Muro P9-P10				
Maschio 86	469	1,95	MNP	3,86	-10 369	134 314	415 198	518 405	-
Piano interrato					Muro P8-P9				
Maschio 87	472	1,95	MNP	0,00	29 083	7 198	-16 905	0	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta; Presenza di trazione;									
Piano interrato					Muro P17-P18				
Piano interrato					Muro P8-P14				
Maschio 88	475[Arm]	1,95	MNP	7,52	81 576	-89 343	275 425	671 426	-
Piano interrato					Muro P4-P6				
Maschio 89	482[Arm]	1,95	MNP	8,64	417 360	-434 878	1 430 594	3 755 472	-
Piano interrato					Muro P7-P17				
Maschio 90	485[Arm]	1,95	MNP	6,01	-1 142 384	928 600	904 057	5 578 899	-
Piano interrato					Muro P7-P8				
Maschio 94	511[Arm]	1,95	MNP	7,50	78 437	-50 974	595 984	382 361	-
Maschio 93	503[Arm]	1,95	MNP	6,26	-449 503	-386 302	892 056	2 417 021	-
Maschio 92	495[Arm]	1,95	MNP	7,61	-355 062	-272 791	817 299	2 076 591	-
Maschio 91	488[Arm]	1,95	MNP	10,03	-181 546	-49 063	478 524	492 028	-
Piano interrato					Muro P4-P5				
Maschio 95	518[Arm]	1,95	MNP	12,98	-202 327	9 870	131 508	128 077	-
Piano interrato					Muro P16-P17				
Maschio 96	521[Arm]	1,95	MNP	6,16	-164 494	-552 062	975 323	3 400 135	-
Piano interrato					Muro P6-P7				
Maschio 97	524[Arm]	1,95	MNP	24,73	-59 379	2 626	161 326	64 942	-

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_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} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	V_{c,Rd} [N]	f_{vd} [N/mm ²]	β	V_{t,c} [N]	V_{t,M} [N]	V_{t,S} [N]	V_{Ed} [N]	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	α_c	Ctg θ
copertura					Muro P7-P17												
Maschio 1	2[Arm]	0,50	6,46	96 681	64 602	27 537	-	-	-	624 672	35 470	18 057 519	-	-	-	-	-
copertura					Muro P14-P19												
Maschio 2	5[Arm]	1,11	7,84	53 562	-13 152	36 984	-	-	-	419 718	25 660	3 033 219	-	-	-	-	-
copertura					Muro P4-P6												
Maschio 4	14[Arm]	0,93	10,26	18 664	5 581	11 248	-	-	-	191 488	11 232	5 535 366	-	-	-	-	-
Maschio 3	8[Arm]	0,93	13,03	17 130	-2 777	21 406	-	-	-	223 120	14 144	6 449 778	-	-	-	-	-
copertura					Muro P13-P15												
Maschio 5	20	0,50	1,89	6 633	-689	4 219	12 545	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P13-P12												
Maschio 6	23	0,50	4,48	10 890	1 002	25 915	48 742	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P12-P11												
Maschio 7	26	0,50	5,01	9 885	3 976	24 609	49 533	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P17-P19												
Maschio 8	29	1,50	1,89	85 309	38 337	224 168	161 070	0,020	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P6-P7												
Maschio 9	32[Arm]	0,50	17,29	10 097	117	10 652	-	-	-	174 573	10 210	2 523 209	-	-	-	-	-
copertura					Muro P1-P5												
Maschio 10	35	0,50	5,07	28 476	4 927	72 771	144 508	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P15-P17												
Maschio 11	38	0,50	3,18	30 265	-21 181	56 427	96 260	0,017	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P4-P5												
Maschio 12	41[Arm]	0,50	21,32	8 355	849	983	-	-	-	178 112	9 231	2 574 362	-	-	-	-	-
copertura					Muro P7-P8												
Maschio 13	44	0,50	3,05	46 771	-7 757	107 527	142 578	0,017	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P8-P9												
Maschio 14	47	0,50	1,00	19 937	-935	15 039	19 985	0,013	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P8-P14												

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 15	50[Arm]	0,53	7,56	51 887	527	37 079	-	-	-	392 228	24 804	11 338 206	-	-	-	-	-
copertura								Muro P10-P14									
Maschio 16	53	0,50	2,31	14 525	-2 044	19 851	33 576	0,017	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura								Muro P9-P10									
Maschio 17	56	0,50	3,49	8 139	483	11 807	28 435	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P7-P17									
Maschio 18	59[Arm]	2,13	3,38	286 561	202 702	167 948	-	-	-	969 190	70 002	14 008 273	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P17-P19									
Maschio 19	66[Arm]	2,13	5,44	485 076	268 050	967 376	-	-	-	2 638 740	247 846	19 069 632	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P14-P19									
Maschio 20	69[Arm]	2,13	2,31	184 740	-6 746	103 198	-	-	-	426 843	33 712	3 084 710	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P4-P6									
Maschio 22	78[Arm]	2,13	8,50	45 214	-6 558	103 856	-	-	-	384 288	32 403	5 554 344	-	-	-	-	-
Maschio 21	72[Arm]	2,13	10,54	35 697	3 910	95 793	-	-	-	376 093	31 004	5 435 895	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P13-P15									
Maschio 23	84[Arm]	2,13	3,59	38 418	1 642	27 127	-	-	-	138 031	10 351	1 995 049	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P3-P5									
Maschio 25	94[Arm]	2,13	5,92	62 263	-7 123	84 930	-	-	-	368 288	29 276	5 323 087	-	-	-	-	-
Maschio 24	87[Arm]	2,13	6,08	57 052	3 796	41 791	-	-	-	347 130	22 835	5 017 274	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P5-P16									
Maschio 27	108[Arm]	2,13	4,28	155 476	-21 045	134 774	-	-	-	665 520	50 473	9 619 159	-	-	-	-	-
Maschio 26	101[Arm]	2,13	4,47	86 444	13 045	62 703	-	-	-	386 258	27 370	5 582 816	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P3-P13									
Maschio 29	128[Arm]	2,13	5,62	46 378	-2 414	-21 450	-	-	-	260 780	13 344	3 769 214	-	-	-	-	-
Maschio 28	116[Arm]	2,13	4,68	48 421	9 170	13 141	-	-	-	226 789	13 190	3 277 911	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P2-P12									
Maschio 31	151[Arm]	2,13	6,59	33 588	-2 569	-6 688	-	-	-	221 212	11 319	3 197 308	-	-	-	-	-
Maschio 30	139[Arm]	2,13	5,19	54 056	2 909	48 510	-	-	-	280 547	20 289	4 054 909	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P13-P12									
Maschio 32	161[Arm]	2,13	5,73	169 336	17 719	187 258	-	-	-	970 631	71 104	7 014 553	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P1-P11									
Maschio 34	171[Arm]	2,13	5,52	85 324	-2 219	116 469	-	-	-	471 381	38 349	6 813 146	-	-	-	-	-
Maschio 33	164[Arm]	2,13	6,67	35 309	-4 066	43 428	-	-	-	235 454	17 356	3 403 149	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P12-P11									
Maschio 35	182[Arm]	2,13	7,34	128 082	38 389	113 085	-	-	-	940 081	60 937	6 793 772	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P16-P17									
Maschio 36	185[Arm]	2,13	4,00	237 513	-61 994	192 848	-	-	-	949 390	70 688	6 861 043	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P6-P7									
Piano primo								Muro P4-P5									
Piano primo								Muro P2-P3									
Maschio 40	201[Arm]	2,13	7,01	58 456	-10 524	45 693	-	-	-	409 633	26 489	5 920 669	-	-	-	-	-
Maschio 39	194[Arm]	2,13	6,81	53 564	2 723	52 781	-	-	-	364 840	25 057	5 273 250	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P15-P16									
Maschio 41	208[Arm]	2,13	5,67	165 002	21 834	150 103	-	-	-	934 973	64 969	6 756 860	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P1-P2									
Maschio 43	218[Arm]	2,13	7,17	50 152	-4 748	37 416	-	-	-	359 726	22 921	5 199 325	-	-	-	-	-
Maschio 42	211[Arm]	2,13	8,14	48 610	8 455	64 850	-	-	-	395 801	28 103	5 720 748	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P10-P14									
Maschio 44	225[Arm]	2,13	5,86	113 070	5 599	149 464	-	-	-	662 649	51 094	4 788 826	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P9-P10									
Piano primo								Muro P8-P9									
Piano primo								Muro P8-P14									
Maschio 48	249[Arm]	2,13	3,42	154 948	79 272	70 448	-	-	-	529 267	35 599	7 649 805	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P7-P8									

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 51	271	2,13	1,21	65 198	64 466	232 635	78 607	0,036	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 50	263	2,13	1,83	44 012	-68 843	252 513	80 548	0,039	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P5-P16									
Maschio 53	286[Arm]	2,00	2,21	530 897	365 832	660 700	-	-	-	1 174 142	142 224	14 142 142	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P10-P14									
Maschio 54	293[Arm]	2,00	3,53	230 881	-96 927	372 319	-	-	-	815 128	85 139	4 908 967	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P9-P10									
Maschio 55	296[Arm]	2,00	3,10	113 179	42 492	10 208	-	-	-	350 906	19 166	4 226 537	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P7-P17									
Maschio 57	310[Arm]	2,00	2,70	114 917	-24 027	-11 545	-	-	-	310 474	15 887	3 739 551	-	-	-	-	-
Maschio 56	303[Arm]	2,00	2,44	347 491	70 259	371 277	-	-	-	849 596	88 964	10 233 097	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P17-P19									
Maschio 58	317[Arm]	2,00	3,41	934 052	213 068	1 747 500	-	-	-	3 185 013	368 483	19 181 195	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P14-P19									
Maschio 59	320[Arm]	2,00	1,44	351 503	23 851	144 484	-	-	-	505 048	42 284	3 041 568	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P8-P9									
Piano terra								Muro P8-P14									
Maschio 60	323[Arm]	2,00	2,25	215 658	45 754	131 539	-	-	-	485 964	40 743	5 853 265	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P16-P17									
Maschio 61	330[Arm]	2,00	2,76	416 126	-62 870	378 223	-	-	-	1 148 575	102 120	6 917 098	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P6-P7									
Piano terra								Muro P7-P8									
Maschio 64	348	2,00	1,33	117 429	22 661	586 241	155 800	0,059	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 63	340	2,00	1,79	80 990	-44 650	545 413	145 203	0,059	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P15-P16									
Maschio 66	363[Arm]	2,00	3,63	306 583	-146 568	262 731	-	-	-	1 113 308	86 698	6 704 709	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P13-P15									
Maschio 67	366[Arm]	2,00	2,00	81 333	3 541	25 468	-	-	-	162 963	11 369	1 962 833	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P3-P5									
Maschio 69	376[Arm]	2,00	4,50	53 255	-4 735	161 585	-	-	-	239 813	33 734	5 776 933	-	-	-	-	-
Maschio 68	369[Arm]	2,00	3,78	59 616	2 278	102 327	-	-	-	225 419	24 823	5 430 197	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P5									
Piano terra								Muro P3-P13									
Maschio 70	383[Arm]	2,00	2,19	311 554	61 783	305 735	-	-	-	683 387	72 518	8 231 165	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P2-P12									
Maschio 71	390[Arm]	2,00	2,35	314 457	64 656	203 772	-	-	-	739 201	62 406	8 903 424	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P13-P12									
Maschio 72	397[Arm]	2,00	3,61	327 491	138 035	484 445	-	-	-	1 183 326	116 572	7 126 381	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P11									
Maschio 74	407[Arm]	2,00	2,69	217 504	40 151	152 249	-	-	-	585 827	47 242	3 528 041	-	-	-	-	-
Maschio 73	400[Arm]	2,00	3,28	99 974	-396	105 533	-	-	-	328 381	28 876	1 977 619	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P2-P3									
Maschio 76	421[Arm]	2,00	4,30	118 885	-17 927	265 269	-	-	-	511 239	59 046	6 157 703	-	-	-	-	-
Maschio 75	414[Arm]	2,00	4,02	111 423	9 559	169 274	-	-	-	447 621	43 544	5 391 441	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P2									
Maschio 78	435[Arm]	2,00	4,53	95 336	-7 875	201 297	-	-	-	431 469	46 806	5 196 893	-	-	-	-	-
Maschio 77	428[Arm]	2,00	4,20	116 274	9 978	202 439	-	-	-	488 565	49 792	5 884 599	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P12-P11									
Maschio 79	442[Arm]	2,00	3,55	314 111	183 504	184 016	-	-	-	1 114 145	77 685	6 709 746	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P6									
Maschio 81	451[Arm]	2,00	4,98	70 125	-14 379	134 179	-	-	-	348 992	34 363	5 044 191	-	-	-	-	-
Maschio 80	445[Arm]	2,00	5,50	65 074	-895	166 169	-	-	-	358 102	38 920	5 175 856	-	-	-	-	-
Piano interrato								Muro P5-P16									
Maschio 82	457[Arm]	1,95	0,86	1 519	-121	1 369	-	-	-	1 310	67 196	7 890	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
				395	858					237		679					
ERRORE: Verifica NON soddisfatta; Verifica della muratura NON soddisfatta;																	
Piano interrato									Muro P18-P19								
Maschio 83	460[Arm]	1,95	2,31	1 337 830	1 533 314	1 983 798	-	-	-	3 087 631	394 630	18 594 726	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P14-P19								
Maschio 84	463[Arm]	1,95	2,55	200 347	70 775	180 670	-	-	-	510 748	46 925	3 075 895	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P10-P14								
Maschio 85	466[Arm]	1,95	3,42	241 025	-90 139	447 315	-	-	-	823 714	94 874	4 960 679	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P9-P10								
Maschio 86	469	1,95	0,80	76 267	-37 202	151 380	61 124	0,029	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano interrato									Muro P8-P9								
Maschio 87	472	1,95	0,25	105 780	7 671	-23 112	26 473	0,015	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano interrato									Muro P17-P18								
Piano interrato									Muro P8-P14								
Maschio 88	475[Arm]	1,95	2,62	187 424	-85 085	196 111	-	-	-	491 666	49 106	5 921 954	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P4-P6								
Maschio 89	482[Arm]	1,95	2,45	544 777	-52 456	582 353	-	-	-	1 334 921	135 113	6 890 856	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P7-P17								
Maschio 90	485[Arm]	1,95	1,28	1 142 384	928 600	904 057	-	-	-	1 463 529	187 931	17 627 700	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P7-P8								
Maschio 94	511[Arm]	1,95	2,95	152 027	46 100	294 820	-	-	-	448 060	57 967	2 312 886	-	-	-	-	-
Maschio 93	503[Arm]	1,95	2,48	449 503	280 972	841 542	-	-	-	1 113 032	158 104	5 745 464	-	-	-	-	-
Maschio 92	495[Arm]	1,95	2,67	388 594	-272 791	817 299	-	-	-	1 036 158	151 732	5 348 643	-	-	-	-	-
Maschio 91	488[Arm]	1,95	2,68	181 546	35 421	249 076	-	-	-	486 984	53 827	2 513 811	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P4-P5								
Maschio 95	518[Arm]	1,95	0,97	216 848	-128	-20 141	-	-	-	210 909	10 792	1 270 161	-	-	-	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta; Verifica della muratura NON soddisfatta;																	
Piano interrato									Muro P16-P17								
Maschio 96	521[Arm]	1,95	2,29	505 853	-237 576	501 822	-	-	-	1 159 117	117 413	6 980 582	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P6-P7								
Maschio 97	524[Arm]	1,95	1,24	94 437	-1 156	19 989	-	-	-	117 072	8 393	1 410 087	-	-	-	-	-

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_{c,Rd}	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").
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_{Ed}	Taglio di progetto.
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 _R	N _R
					[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]
copertura					Muro P7-P17				
copertura					Muro P14-P19				
copertura					Muro P4-P6				
Fascia 1	527[Arm]	-	MNP	43,13	-2 131	-2 035	-1 326	87 770	-
Fascia 2	530[Arm]	-	MNP	25,25	-466	1 384	2 941	34 948	-
copertura					Muro P13-P15				
copertura					Muro P13-P12				
copertura					Muro P12-P11				
copertura					Muro P17-P19				

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _R [N-m]	N _R [N]
copertura					Muro P6-P7				
copertura					Muro P1-P5				
copertura					Muro P15-P17				
copertura					Muro P4-P5				
copertura					Muro P7-P8				
copertura					Muro P8-P9				
copertura					Muro P8-P14				
copertura					Muro P10-P14				
copertura					Muro P9-P10				
Piano primo					Muro P7-P17				
Fascia 3	534[Arm] 535[Arm]	- -	MNP MNP	77,62 75,78	-85 645 -3 085	-4 045 513	39 805 -29 591	313 993 38 876	- -
Piano primo					Muro P17-P19				
Piano primo					Muro P14-P19				
Piano primo					Muro P4-P6				
Fascia 4	539[Arm]	-	MNP	87,77	-14 747	280	-1 302	24 574	-
Piano primo					Muro P13-P15				
Piano primo					Muro P3-P5				
Fascia 5	543[Arm] 544[Arm]	- -	MNP MNP	NS NS	3 712 2 159	-372 552	629 -9 348	67 053 81 429	- -
Piano primo					Muro P5-P16				
Fascia 6	549[Arm] 550[Arm]	- -	MNP NNP	NS 30,21	1 206 826	-3 080 0	-10 646 -55 613	325 535 -	- 1 680 046
Piano primo					Muro P3-P13				
Fascia 7	555[Arm]	-	MNP	32,30	5 020	-9 899	14 804	319 709	-
Fascia 8	561[Arm] 562[Arm]	- -	MNP MNP	70,77 NS	-8 742 -2 377	4 366 114	40 961 -35 079	308 985 38 748	- -
Piano primo					Muro P2-P12				
Fascia 9	567[Arm]	-	MNP	27,88	3 898	-11 449	16 977	319 217	-
Fascia 10	573[Arm] 574[Arm]	- -	MNP MNP	53,88 NS	-7 876 -973	5 767 94	32 923 -32 121	310 753 38 817	- -
Piano primo					Muro P13-P12				
Piano primo					Muro P1-P11				
Fascia 11	578[Arm]	-	MNP	60,37	50 877	-6 345	-1 374	383 019	-
Fascia 12	582[Arm] 583[Arm]	- -	MNP MNP	NS NS	-941 -479	-2 470 380	5 256 -18 232	405 055 39 147	- -
Fascia 13	588[Arm] 589[Arm]	- -	MNP MNP	NS NS	-15 517 -4 573	-2 389 333	19 690 -39 040	318 598 38 655	- -
Piano primo					Muro P12-P11				
Piano primo					Muro P16-P17				
Piano primo					Muro P6-P7				
Piano primo					Muro P4-P5				
Piano primo					Muro P2-P3				
Fascia 14	594[Arm] 595[Arm]	- -	MNP MNP	NS NS	-28 507 -412	-333 696	-1 697 -24 131	67 301 80 961	- -
Piano primo					Muro P15-P16				
Piano primo					Muro P1-P2				
Fascia 15	600[Arm] 601[Arm]	- -	MNP MNP	NS 92,63	-31 510 -2 039	-269 875	4 342 -21 223	66 662 81 052	- -
Piano primo					Muro P10-P14				
Piano primo					Muro P9-P10				
Fascia 16	605 609	- -	NNP MNP	NS NS	0 -21 894	0 379	0 8 276	- 46 208	0 -
Fascia 17	610[Arm]	-	MNP	13,51	-718	997	-21 935	13 468	-
Piano primo					Muro P8-P9				
Piano primo					Muro P8-P14				
Piano primo					Muro P7-P8				
Fascia 21	630 631[Arm]	- -	NNP MNP	7,72 8,92	5 758 2 632	0 1 567	29 575 -15 138	- 13 979	228 253 -
Fascia 22	636 637[Arm]	- -	NNP MNP	7,33 8,81	-2 216 -738	0 1 610	31 134 -12 463	- 14 180	228 253 -
Fascia 23	642 643[Arm]	- -	NNP MNP	8,52 8,01	-8 352 -2 138	0 1 718	26 790 -18 152	- 13 753	228 253 -
Piano terra					Muro P5-P16				
Fascia 24	648[Arm] 649[Arm]	- -	MNP MNP	39,35 70,14	7 152 1 726	-6 530 544	34 800 -42 230	256 942 38 159	- -
Piano terra					Muro P10-P14				
Piano terra					Muro P9-P10				
Fascia 25	654[Arm] 655[Arm]	- -	MNP MNP	61,28 58,04	-6 389 -2 417	-4 237 664	18 873 -29 229	259 627 38 536	- -
Piano terra					Muro P7-P17				
Fascia 26	660[Arm] 661[Arm]	- -	MNP MNP	82,85 13,95	-108 167 -1 408	-3 122 2 699	24 689 -59 656	258 651 37 659	- -
Piano terra					Muro P17-P19				
Piano terra					Muro P14-P19				
Piano terra					Muro P8-P9				
Piano terra					Muro P8-P14				
Piano terra					Muro P16-P17				
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P7-P8				
Fascia 29	678 679[Arm]	- -	NNP MNP	5,11 5,33	5 520 4 013	0 3 202	37 792 19 455	- 17 064	193 154 -
Fascia 30	684 685[Arm]	- -	NNP MNP	4,62 4,86	-3 152 -2 381	0 3 454	41 848 15 809	- 16 789	193 154 -

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	N _{Ed} [N]	M _R [N·m]	N _R [N]
Fascia 31	690 691[Arm]	- -	NNP MNP	6,13 5,00	-9 163 -7 193	0 3 034	31 492 -5 042	- 15 180	193 154 -
Piano terra					Muro P15-P16				
Piano terra					Muro P13-P15				
Piano terra					Muro P3-P5				
Fascia 32	696[Arm] 697[Arm]	- -	MNP MNP	NS 39,08	-17 797 3 564	165 2 295	8 464 43 428	19 081 89 682	- -
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P3-P13				
Fascia 33	702[Arm] 703[Arm]	- -	MNP MNP	24,79 18,01	13 708 5 609	-10 213 2 127	57 140 -37 000	253 201 38 310	- -
Piano terra					Muro P2-P12				
Fascia 34	708[Arm] 709[Arm]	- -	MNP MNP	58,56 20,58	-65 449 4 028	-4 403 1 881	29 609 -23 252	257 819 38 711	- -
Piano terra					Muro P13-P12				
Piano terra					Muro P1-P11				
Fascia 35	714[Arm] 715[Arm]	- -	MNP MNP	41,39 16,43	72 966 -97	-5 014 1 807	38 785 -19 632	207 541 29 682	- -
Piano terra					Muro P2-P3				
Fascia 36	720[Arm] 721[Arm]	- -	NNP MNP	12,66 39,69	-714 -1 916	0 2 257	25 414 40 571	- 89 577	321 708 -
Piano terra					Muro P1-P2				
Fascia 37	726[Arm] 727[Arm]	- -	MNP MNP	NS 40,36	7 522 3 777	286 2 196	11 801 14 119	32 293 88 622	- -
Piano terra					Muro P12-P11				
Piano terra					Muro P4-P6				
Piano interrato					Muro P5-P16				
Piano interrato					Muro P18-P19				
Piano interrato					Muro P14-P19				
Piano interrato					Muro P10-P14				
Piano interrato					Muro P9-P10				
Piano interrato					Muro P8-P9				
Piano interrato					Muro P17-P18				
Piano interrato					Muro P8-P14				
Fascia 39	735[Arm] 736[Arm]	- -	MNP MNP	10,81 54,62	-197 631 37 470	-20 319 723	44 877 2 887	219 558 39 493	- -
Piano interrato					Muro P4-P6				
Piano interrato					Muro P7-P17				
Piano interrato					Muro P7-P8				
Piano interrato					Muro P4-P5				
Piano interrato					Muro P16-P17				
Piano interrato					Muro P6-P7				

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_R

Momento resistente.
- N_R

Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
$\text{Id}_{\text{Mm/F}}$	Sz	Dis	CS	V_{Ed}	M_{Ed}	N_{Ed}	$V_{\text{c,Rd}}$	f_{vd}	β	$V_{\text{t,c}}$	$V_{\text{t,M}}$	$V_{\text{t,S}}$	V_{Ed}	V_{Rcd}	$V_{\text{Rsd,s}}$	α_{C}	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
copertura									Muro P7-P17								
copertura									Muro P14-P19								
copertura									Muro P4-P6								
Fascia 1	527[Arm]	-	4,67	21 445	-1 346	215	-	-	-	100 156	5 152	2 895 240	-	-	-	-	-
Fascia 2	530[Arm]	-	2,25	28 190	467	-4 430	-	-	-	63 443	3 246	1 833 953	-	-	-	-	-
copertura									Muro P13-P15								
copertura									Muro P13-P12								
copertura									Muro P12-P11								
copertura									Muro P17-P19								
copertura									Muro P6-P7								
copertura									Muro P1-P5								
copertura									Muro P15-P17								
copertura									Muro P4-P5								
copertura									Muro P7-P8								
copertura									Muro P8-P9								
copertura									Muro P8-P14								
copertura									Muro P10-P14								
copertura									Muro P9-P10								
Piano primo									Muro P7-P17								
	534[Arm]	-	2,61	106 677	99	-9 453	-	-	-	278 825	14 267	4 030 022	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 3	535[Arm]	-	2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20 893	159 831	62 524	1,00	2,50
Piano primo								Muro P17-P19									
Piano primo								Muro P14-P19									
Piano primo								Muro P4-P6									
Fascia 4	539[Arm]	-	4,50	17 381	259	-1 096	-	-	-	78 185	4 001	1 130 054	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P13-P15									
Piano primo								Muro P3-P5									
	543[Arm]	-	3,05	41 981	-222	407	-	-	-	128 246	6 612	1 853 618	-	-	-	-	-
Fascia 5	544[Arm]	-	5,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 477	251 059	98 212	1,00	2,50
Piano primo								Muro P5-P16									
	549[Arm]	-	3,09	91 215	-383	10 433	-	-	-	281 956	15 690	4 075 279	-	-	-	-	-
Fascia 6	550[Arm]	-	4,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 637	159 831	62 524	1,00	2,50
Piano primo								Muro P3-P13									
Fascia 7	555[Arm]	-	3,81	74 038	-6 506	3 225	-	-	-	281 956	14 818	4 075 279	-	-	-	-	-
	561[Arm]	-	3,75	75 040	3 108	19 671	-	-	-	281 200	16 763	4 064 349	-	-	-	-	-
Fascia 8	562[Arm]	-	4,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15 167	159 831	62 524	1,00	2,50
Piano primo								Muro P2-P12									
Fascia 9	567[Arm]	-	4,50	62 638	-7 294	2 804	-	-	-	281 956	14 767	4 075 279	-	-	-	-	-
	573[Arm]	-	4,73	59 475	5 109	10 576	-	-	-	281 200	15 665	4 064 349	-	-	-	-	-
Fascia 10	574[Arm]	-	5,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11 970	159 831	62 524	1,00	2,50
Piano primo								Muro P13-P12									
Piano primo								Muro P1-P11									
Fascia 11	578[Arm]	-	3,69	82 563	-5 525	-6 685	-	-	-	305 045	15 609	4 408 995	-	-	-	-	-
	582[Arm]	-	6,41	49 291	-679	8 473	-	-	-	315 827	17 184	4 564 841	-	-	-	-	-
Fascia 12	583[Arm]	-	4,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14 494	159 831	62 524	1,00	2,50
	588[Arm]	-	5,99	46 981	117	12 261	-	-	-	281 200	15 869	4 064 349	-	-	-	-	-
Fascia 13	589[Arm]	-	5,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11 386	159 831	62 524	1,00	2,50
Piano primo								Muro P12-P11									
Piano primo								Muro P16-P17									
Piano primo								Muro P6-P7									
Piano primo								Muro P4-P5									
Piano primo								Muro P2-P3									
	594[Arm]	-	3,56	35 990	-321	337	-	-	-	128 246	6 603	1 853 618	-	-	-	-	-
Fascia 14	595[Arm]	-	6,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14 324	251 059	98 212	1,00	2,50
Piano primo								Muro P15-P16									
Piano primo								Muro P1-P2									
	600[Arm]	-	4,07	31 510	-269	4 342	-	-	-	128 246	7 089	1 853 618	-	-	-	-	-
Fascia 15	601[Arm]	-	6,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14 152	251 059	98 212	1,00	2,50
Piano primo								Muro P10-P14									
Piano primo								Muro P9-P10									
Fascia 16	605	-	0,38	57 034	-2 138	-556	21 875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
	609	-	0,57	22 240	-379	8 276	12 654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 17	610[Arm]	-	10,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 184	159 650	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano primo								Muro P8-P9									
Piano primo								Muro P8-P14									
Piano primo								Muro P7-P8									
	630	-	0,56	19 237	0	18 612	10 722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 21	631[Arm]	-	8,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 124	159 650	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
	636	-	0,61	17 765	0	19 498	10 891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 22	637[Arm]	-	10,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 087	159 650	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
	642	-	0,25	41 779	0	16 310	10 270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 23	643[Arm]	-	5,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11 559	159 650	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano terra								Muro P5-P16									
	648[Arm]	-	2,82	99 710	-3 976	23 594	-	-	-	281 671	17 212	3 392 633	-	-	-	-	-
Fascia 24	649[Arm]	-	3,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 506	191 933	62 430	1,00	2,50
Piano terra								Muro P10-P14									
Piano terra								Muro P9-P10									
	654[Arm]	-	2,06	136 730	-2 584	-2 705	-	-	-	281 671	14 413	3 392 633	-	-	-	-	-
Fascia 25	655[Arm]	-	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-29 882	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra								Muro P7-P17									
	660[Arm]	-	2,00	140 493	-2 936	20 741	-	-	-	281 671	16 873	3 392 633	-	-	-	-	-
Fascia 26	661[Arm]	-	3,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18 166	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra								Muro P17-P19									
Piano terra								Muro P14-P19									

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg _θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano terra										Muro P8-P9							
Piano terra										Muro P8-P14							
Piano terra										Muro P16-P17							
Piano terra										Muro P6-P7							
Piano terra										Muro P7-P8							
Fascia 29	678 679[Arm]	- -	0,37 4,60	28 152 -	0 -	23 602 -	10 474 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 13 464	- 194 346	- 61 958	- 1,01	- 2,50
	ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																
Fascia 30	684 685[Arm]	- -	0,37 4,68	29 966 -	0 -	27 230 -	11 062 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -13 246	- 193 682	- 61 958	- 1,01	- 2,50
	ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																
Fascia 31	690 691[Arm]	- -	0,22 2,84	43 560 -	0 -	18 270 -	9 545 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -21 805	- 191 580	- 61 958	- 1,00	- 2,50
	ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																
Piano terra										Muro P15-P16							
Piano terra										Muro P13-P15							
Piano terra										Muro P3-P5							
Fascia 32	696[Arm]	-	1,94	27 883	91	11 268	-	-	-	54 007	4 202	1 301 004	-	-	-	-	-
	697[Arm]	-	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 732	307 063	98 070	1,02	2,50
Piano terra										Muro P4-P5							
Piano terra										Muro P3-P13							
Fascia 33	702[Arm]	-	2,42	117 663	-8 436	36 985	-	-	-	284 521	18 990	3 426 960	-	-	-	-	-
	703[Arm]	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 738	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra										Muro P2-P12							
Fascia 34	708[Arm]	-	2,20	129 435	-3 578	27 333	-	-	-	284 521	17 834	3 426 960	-	-	-	-	-
	709[Arm]	-	2,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 231	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra										Muro P13-P12							
Piano terra										Muro P1-P11							
Fascia 35	714[Arm]	-	2,22	120 055	-4 995	28 475	-	-	-	266 093	16 796	1 602 500	-	-	-	-	-
	715[Arm]	-	3,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15 706	191 671	62 194	1,00	2,50
Piano terra										Muro P2-P3							
Fascia 36	720[Arm]	-	1,89	52 686	81	14 690	-	-	-	99 465	6 817	1 198 022	-	-	-	-	-
	721[Arm]	-	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-37 416	307 831	98 070	1,02	2,50
Piano terra										Muro P1-P2							
Fascia 37	726[Arm]	-	1,95	51 041	77	13 458	-	-	-	99 465	6 672	1 198 022	-	-	-	-	-
	727[Arm]	-	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 825	304 023	98 070	1,01	2,50
Piano terra										Muro P12-P11							
Piano terra										Muro P4-P6							
Piano interrato										Muro P5-P16							
Piano interrato										Muro P18-P19							
Piano interrato										Muro P14-P19							
Piano interrato										Muro P10-P14							
Piano interrato										Muro P9-P10							
Piano interrato										Muro P8-P9							
Piano interrato										Muro P17-P18							
Piano interrato										Muro P8-P14							
Fascia 39	735[Arm]	-	1,31	197 631	1 325	8 149	-	-	-	259 065	14 214	3 120 349	-	-	-	-	-
	736[Arm]	-	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-43 300	192 153	62 430	1,00	2,50
Piano interrato										Muro P4-P6							
Piano interrato										Muro P7-P17							
Piano interrato										Muro P7-P8							
Piano interrato										Muro P4-P5							
Piano interrato										Muro P16-P17							
Piano interrato										Muro P6-P7							

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 _{c,Rd}	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").
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 _{Ed}	Taglio di progetto.
V _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
α _c	Coefficiente maggiorativo per compressione
Ctg _θ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)

Id _{Mu}		λ_{Mm}	λ_{max}	Muri - Verifiche Snellezza V _{rf}
copertura			Muro P7-P17	
	Maschio 1	2,000	10,000	SI
copertura			Muro P14-P19	
	Maschio 2	2,888	20,000	SI
copertura			Muro P4-P6	
	Maschio 4	7,408	10,000	SI
	Maschio 3	7,433	10,000	SI
copertura			Muro P13-P15	
	Maschio 5	3,507	10,000	SI
copertura			Muro P13-P12	
	Maschio 6	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P12-P11	
	Maschio 7	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P17-P19	
	Maschio 8	6,000	10,000	SI
copertura			Muro P6-P7	
	Maschio 9	2,117	20,000	SI
copertura			Muro P1-P5	
	Maschio 10	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P15-P17	
	Maschio 11	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P4-P5	
	Maschio 12	2,226	20,000	SI
copertura			Muro P7-P8	
	Maschio 13	2,000	10,000	SI
copertura			Muro P8-P9	
	Maschio 14	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P8-P14	
	Maschio 15	2,134	10,000	SI
copertura			Muro P10-P14	
	Maschio 16	4,000	10,000	SI
copertura			Muro P9-P10	
	Maschio 17	4,000	10,000	SI
Piano primo			Muro P7-P17	
	Maschio 18	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P17-P19	
	Maschio 19	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P14-P19	
	Maschio 20	2,334	20,000	SI
Piano primo			Muro P4-P6	
	Maschio 22	8,500	20,000	SI
	Maschio 21	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P13-P15	
	Maschio 23	1,061	10,000	SI
Piano primo			Muro P3-P5	
	Maschio 25	8,500	20,000	SI
	Maschio 24	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P5-P16	
	Maschio 27	8,500	20,000	SI
	Maschio 26	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P3-P13	
	Maschio 29	8,500	20,000	SI
	Maschio 28	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P2-P12	
	Maschio 31	8,500	20,000	SI
	Maschio 30	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P13-P12	
	Maschio 32	6,703	20,000	SI
Piano primo			Muro P1-P11	
	Maschio 34	8,500	20,000	SI
	Maschio 33	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P12-P11	
	Maschio 35	6,560	20,000	SI
Piano primo			Muro P16-P17	
	Maschio 36	6,559	20,000	SI
Piano primo			Muro P6-P7	
	Maschio 37	0,483	10,000	SI
Piano primo			Muro P4-P5	
	Maschio 38	0,491	10,000	SI
Piano primo			Muro P2-P3	
	Maschio 40	8,500	20,000	SI
	Maschio 39	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P15-P16	
	Maschio 41	6,493	20,000	SI
Piano primo			Muro P1-P2	
	Maschio 43	8,500	20,000	SI
	Maschio 42	8,500	20,000	SI
Piano primo			Muro P10-P14	
	Maschio 44	4,056	20,000	SI
Piano primo			Muro P9-P10	
	Maschio 46	8,500	10,000	SI
	Maschio 45	8,500	10,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Piano primo		Muro P8-P9	
Maschio 47	8,500	10,000	SI
Piano primo		Muro P8-P14	
Maschio 48	8,500	20,000	SI
Piano primo		Muro P7-P8	
Maschio 52	8,500	10,000	SI
Maschio 51	8,500	10,000	SI
Maschio 50	8,500	10,000	SI
Maschio 49	8,500	10,000	SI
Piano terra		Muro P5-P16	
Maschio 53	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P10-P14	
Maschio 54	3,496	20,000	SI
Piano terra		Muro P9-P10	
Maschio 55	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P7-P17	
Maschio 57	6,667	20,000	SI
Maschio 56	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P17-P19	
Maschio 58	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P14-P19	
Maschio 59	1,985	20,000	SI
Piano terra		Muro P8-P9	
Piano terra		Muro P8-P14	
Maschio 60	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P16-P17	
Maschio 61	5,465	20,000	SI
Piano terra		Muro P6-P7	
Piano terra		Muro P7-P8	
Maschio 65	6,667	10,000	SI
Maschio 64	6,667	10,000	SI
Maschio 63	6,667	10,000	SI
Maschio 62	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P15-P16	
Maschio 66	5,381	20,000	SI
Piano terra		Muro P13-P15	
Maschio 67	0,927	10,000	SI
Piano terra		Muro P3-P5	
Maschio 69	6,667	10,000	SI
Maschio 68	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P4-P5	
Piano terra		Muro P3-P13	
Maschio 70	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P2-P12	
Maschio 71	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P13-P12	
Maschio 72	5,559	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P11	
Maschio 74	6,667	20,000	SI
Maschio 73	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P2-P3	
Maschio 76	6,667	20,000	SI
Maschio 75	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P2	
Maschio 78	6,667	20,000	SI
Maschio 77	6,667	20,000	SI
Piano terra		Muro P12-P11	
Maschio 79	5,417	20,000	SI
Piano terra		Muro P4-P6	
Maschio 81	4,000	10,000	SI
Maschio 80	4,000	10,000	SI
Piano interrato		Muro P5-P16	
Maschio 82	6,500	20,000	SI
Piano interrato		Muro P18-P19	
Maschio 83	6,500	20,000	SI
Piano interrato		Muro P14-P19	
Maschio 84	2,004	20,000	SI
Piano interrato		Muro P10-P14	
Maschio 85	3,568	20,000	SI
Piano interrato		Muro P9-P10	
Maschio 86	2,923	10,000	SI
Piano interrato		Muro P8-P9	
Maschio 87	2,442	10,000	SI
Piano interrato		Muro P17-P18	
Piano interrato		Muro P8-P14	
Maschio 88	6,500	20,000	SI
Piano interrato		Muro P4-P6	
Maschio 89	4,643	20,000	SI
Piano interrato		Muro P7-P17	
Maschio 90	6,071	20,000	SI
Piano interrato		Muro P7-P8	
Maschio 94	5,571	20,000	SI
Maschio 93	5,571	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Maschio 92	5,571	20,000	SI
Maschio 91	5,571	20,000	SI
Piano interrato		Muro P4-P5	
Maschio 95	6,500	20,000	SI
Piano interrato		Muro P16-P17	
Maschio 96	5,434	20,000	SI
Piano interrato		Muro P6-P7	
Maschio 97	0,514	10,000	SI

LEGENDA:

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

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{Mu}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Piano interrato								
Maschio 83	0,393	200	0,385	196	0,393	200	0,471	200
Maschio 84	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,471	200
Maschio 85	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,471	200
Maschio 88	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,471	200
Maschio 89	0,393	200	0,222	113	0,393	200	0,471	200
Maschio 90	0,393	200	0,393	200	0,255	130	0,471	200
Maschio 94	0,393	200	0,220	112	0,393	200	0,471	200
Maschio 93	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,471	200
Maschio 92	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,471	200
Maschio 91	0,393	200	0,283	144	0,393	200	0,471	200
Maschio 96	0,393	200	0,277	141	0,393	200	0,471	200
Maschio 97	0,393	200	0,393	200	0,245	125	0,471	200
Piano terra								
Maschio 53	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 54	0,393	200	0,332	169	0,393	200	0,458	200
Maschio 55	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 57	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 56	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 58	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 59	0,393	200	0,393	200	0,290	148	0,458	200
Maschio 60	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 61	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 65	0,361	184	0,377	192	0,393	200	0,458	200
Maschio 64	0,393	200	0,393	200	0,281	143	0,458	200
Maschio 63	0,393	200	0,393	200	0,355	181	0,458	200
Maschio 62	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 66	0,393	200	0,224	114	0,393	200	0,458	200
Maschio 67	0,393	200	0,393	200	0,387	197	0,458	200
Maschio 70	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 71	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 72	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 74	0,393	200	0,245	125	0,393	200	0,458	200
Maschio 73	0,393	200	0,224	114	0,393	200	0,458	200
Maschio 76	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 75	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 78	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 77	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 79	0,393	200	0,285	145	0,393	200	0,458	200
Maschio 81	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Maschio 80	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,458	200
Piano primo								
Maschio 18	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 19	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 20	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 22	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 21	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 23	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 25	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 24	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 27	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 26	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 29	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 28	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 31	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 30	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 32	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 34	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 33	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 35	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 36	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 37	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 38	0,393	200	0,261	133	0,393	200	0,564	200
Maschio 40	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 39	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 41	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{Mu}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Maschio 43	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 42	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 44	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 46	0,273	139	0,298	152	0,393	200	0,564	200
Maschio 45	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 47	0,306	156	0,308	157	0,393	200	0,564	200
Maschio 48	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 52	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
Maschio 51	0,393	200	0,393	200	0,237	121	0,564	200
Maschio 50	0,393	200	0,393	200	0,365	186	0,564	200
Maschio 49	0,393	200	0,393	200	0,393	200	0,564	200
copertura								
Maschio 1	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 2	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 4	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 3	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 5	0,393	200	0,393	200	0,389	198	1,056	200
Maschio 6	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 7	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 8	0,393	200	0,393	200	0,371	189	1,056	200
Maschio 9	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 10	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 11	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 12	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 13	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 14	0,393	200	0,391	199	0,288	147	1,056	200
Maschio 15	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200
Maschio 16	0,393	200	0,365	186	0,393	200	1,056	200
Maschio 17	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,056	200

LEGENDA:

- Id_{Mu}**
Identificativo del maschio murario.
- PGA_{NP}**
Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{NP} \geq 1000$.
- PGA_{FP}**
Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{FP} \geq 1000$.
- PGA_{TNP}**
Accelerazione sismica di collasso minima per TAGLIO NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{TNP} \geq 1000$.
- PGA_{DF}**
Accelerazione sismica di collasso minima per DEFORMAZIONE ULTIMA DEL MASCHIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{DF} \geq 1000$.
- 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

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]
Piano interrato				
Piano interrato	0,235	200	-	-
Piano terra				
Piano terra	0,214	200	-	-
Piano primo				
Piano primo	0,250	200	-	-
copertura				
copertura	0,403	200	-	-

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 $PGA_{Int} \geq 1000$.
- 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.

TABULATI DI CALCOLO

CORPO B

OGGETTO:

...

...

COMMITTENTE:

...

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...

... - ...

... - ...

...

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento
Comune	Napoli
Provincia	Città Metropolitana di Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC2	1,2

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.
FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato														
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Clas C25/30 B450C - (C25/30)														
001	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	F/P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	002

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).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
%R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}.
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

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 _{tk} / f _{td,v} /	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} /	f _{vk0} / f _{vd0,v} /	μ	λ	TRT	
								f _{cd,s}	f _{td,s}	f _{cd,0,s}	f _{vd0,s}			M	F
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				
Muratura a conci di pietra tenera i. arm. - (Mur)															
003	16 000	0,000010	2 160	725	60	F	2,50	3,80	0,070	3,80	0,070	0,40	20	1	2
							2,00	1,27	0,023	1,27	0,023				
								1,58	0,029	1,58	0,029				
Muratura a conci di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.) - con malta di caratteristiche scarse - (M.B.L.S.)															
004	16 000	0,000010	1 080	362	60	F	2,50	1,90	0,035	1,90	0,035	0,40	10	1	2
							2,00	0,63	0,012	0,63	0,012				
								0,79	0,015	0,79	0,015				

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_{cm(k)}= Resistenza a compressione: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f_{cd,v}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ_{m,v} e LC/FC). f_{cd,s}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ_{m,s} e LC/FC).
f_{tk}/ f_{tk}= Resistenza caratteristica a trazione. 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_{ck,0}/ f_{ck,0}= Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. 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_{vko}/ f_{vko}= Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. 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).

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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vk0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
f _{vd0,s}	Coefficiente di attrito.														
μ	Snellezza.														
λ															
TRT M	Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione.														
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
															NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - (B450C)																
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	F/P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
						-		-								

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.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f _{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ _s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ _{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ _{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ _{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ _{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ _{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f _{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
f _{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{vd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{vd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali													
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	f _{fk}	γ _{Rd}	η ^I	η _{a,1}	η _{a,2}	η _{a,3}	TAC	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	[N/mm ²]							
Rete - (FRP)													
005	18 200	0,000001	33 000	13 200	100	1 888,00	1,20	0,80	0,95	0,85	0,85	A	

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 _{fk}	Resistenza caratteristica a rottura.
γ _{Rd}	Coefficiente parziale di modello per taglio-torsione.
η ^I	Fattore di conversione per effetti di lunga durata.
η _{a,1}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Interno".
η _{a,2}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Esterno".
η _{a,3}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Ambiente Aggressivo".
TAC	Tipologia di Applicazione del Composito: [A] = Tipo A; [B] = Tipo B; [-] = materiale generico.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Clc C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	12,45
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	9,34
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300,00

LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ _{d,amm}	Tensione ammissibile per la verifica.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m ²]
001	S	Scala	Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Pavimento, sottofondo e intonaco	1 360	Balconi, ballatoi e scale comuni (Cat. A – Tab. 3.1.II	4 000	0

										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	
002	S	Ipe+tavelle	Locali Pubblici	Solaio di tipo acciaio laterizio	2 800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2 360	- DM 17.01.2018) Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2 000	0

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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

												Dati generali analisi sismica
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ	
[°]												[%]
0	15	-	muOld	X Y	[PP] [PP]	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] = Bassa - [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;
 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.
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.
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] = Depositì di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositì di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositì di terreni caratterizzati da valori di V_{s,30} inferiori a 100 m/s (ovvero 10 < c_{u,30} < 20 kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositì di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.
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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

						Fattori di struttura
Dir	q	q ₀	k _R	α _u /α ₁		K _w
X	1,875	1,88	0,8	1,25	-	
Y	1,875	1,88	0,8	1,25	-	
Z	1,500	-	-	-	-	

LEGENDA:

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).
q₀ Valore di base (comprensivo di K_w).
k_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
α_u/α₁ Rapporto di sovraresistenza.
K_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0451	1,500	1,594	2,345	0,282	0,150	0,450	1,780
SLD	50	0,0590	1,500	1,543	2,344	0,312	0,160	0,481	1,836
SLV	475	0,1635	1,466	1,494	2,385	0,344	0,171	0,513	2,254
SLC	975	0,2080	1,394	1,492	2,452	0,345	0,172	0,515	2,432

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.
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
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.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	40.8930	14.2658	101	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed Classe dell'edificio

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 piana, 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}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[%]	[N]
X	568 501	524 730	520 292	524 730	520 292	99,15	1 271 012
Y	568 501	524 730	503 748	524 730	503 748	96,00	1 205 706
Z	568 501	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.

ΣV_{Ed,SLU} Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T	a _{a,0}	a _{a,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,133	2,850	0,000	-689,811	-0,3095	90,68	475 840
SLU-Y	0,133	2,850	0,000	-111,750	-0,0501	2,38	12 488
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,133	1,839	0,000	-689,811	-0,3095	90,68	475 840
SLD-Y	0,133	1,839	0,000	-111,750	-0,0501	2,38	12 488
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,839	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,839	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,094	2,703	0,000	73,637	0,0165	1,03	5 422
SLU-Y	0,094	2,703	0,000	-598,961	-0,1339	68,37	358 755
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,094	1,553	0,000	73,637	0,0165	1,03	5 422
SLD-Y	0,094	1,553	0,000	-598,961	-0,1339	68,37	358 755
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,553	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,553	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,058	2,568	0,000	5,051	0,0004	0,00	26
SLU-Y	0,058	2,568	0,000	240,045	0,0202	10,98	57 622
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,058	1,289	0,000	5,051	0,0004	0,00	26
SLD-Y	0,058	1,289	0,000	240,045	0,0202	10,98	57 622
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,289	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,289	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	1,466	1,048	0,000	170,054	9,2526	5,51	28 918
SLU-Y	1,466	1,048	0,000	-216,668	-11,7889	8,95	46 945
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	1,466	0,668	0,000	170,054	9,2526	5,51	28 918
SLD-Y	1,466	0,668	0,000	-216,668	-11,7889	8,95	46 945
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,668	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,668	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,061	2,581	0,000	35,007	0,0033	0,23	1 226
SLU-Y	0,061	2,581	0,000	-116,597	-0,0111	2,59	13 595
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,061	1,316	0,000	35,007	0,0033	0,23	1 226

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Y	0,061	1,316	0,000	-116,597	-0,0111	2,59	13 595
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,316	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,316	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,050	2,539	0,000	75,074	0,0047	1,07	5 636
SLU-Y	0,050	2,539	0,000	9,453	0,0006	0,02	89
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,050	1,233	0,000	75,074	0,0047	1,07	5 636
SLD-Y	0,050	1,233	0,000	9,453	0,0006	0,02	89
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,233	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,042	2,510	0,000	0,109	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,042	2,510	0,000	56,887	0,0026	0,62	3 236
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,042	1,177	0,000	0,109	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,042	1,177	0,000	56,887	0,0026	0,62	3 236
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,037	2,492	0,000	37,666	0,0013	0,27	1 419
SLU-Y	0,037	2,492	0,000	49,765	0,0018	0,47	2 477
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,037	1,142	0,000	37,666	0,0013	0,27	1 419
SLD-Y	0,037	1,142	0,000	49,765	0,0018	0,47	2 477
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,142	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,037	2,489	0,000	16,130	0,0006	0,05	260
SLU-Y	0,037	2,489	0,000	47,967	0,0016	0,44	2 301
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,037	1,136	0,000	16,130	0,0006	0,05	260
SLD-Y	0,037	1,136	0,000	47,967	0,0016	0,44	2 301
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,136	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,136	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,054	2,554	0,000	-5,751	-0,0004	0,01	33
SLU-Y	0,054	2,554	0,000	-40,932	-0,0030	0,32	1 675
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,054	1,263	0,000	-5,751	-0,0004	0,01	33
SLD-Y	0,054	1,263	0,000	-40,932	-0,0030	0,32	1 675
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,263	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,263	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,033	2,477	0,000	-18,011	-0,0005	0,06	324
SLU-Y	0,033	2,477	0,000	-38,566	-0,0011	0,28	1 487
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	1,112	0,000	-18,011	-0,0005	0,06	324
SLD-Y	0,033	1,112	0,000	-38,566	-0,0011	0,28	1 487
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,112	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,112	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,029	2,462	0,000	-13,780	-0,0003	0,04	190
SLU-Y	0,029	2,462	0,000	-32,976	-0,0007	0,21	1 087
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,029	1,083	0,000	-13,780	-0,0003	0,04	190
SLD-Y	0,029	1,083	0,000	-32,976	-0,0007	0,21	1 087
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,083	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,036	2,487	0,000	29,830	0,0010	0,17	890
SLU-Y	0,036	2,487	0,000	30,992	0,0010	0,18	961
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,036	1,131	0,000	29,830	0,0010	0,17	890
SLD-Y	0,036	1,131	0,000	30,992	0,0010	0,18	961
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,131	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,131	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,031	2,467	0,000	-10,387	-0,0002	0,02	108
SLU-Y	0,031	2,467	0,000	-24,039	-0,0006	0,11	578

Sptr	T	a _{q,o}	a _{q,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,031	1,093	0,000	-10,387	-0,0002	0,02	108
SLD-Y	0,031	1,093	0,000	-24,039	-0,0006	0,11	578
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,093	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,030	2,463	0,000	0,513	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,030	2,463	0,000	-21,268	-0,0005	0,09	452
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,030	1,086	0,000	0,513	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,030	1,086	0,000	-21,268	-0,0005	0,09	452
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,086	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,086	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-

LEGENDA:

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

Muri - SOLLECITAZIONI IN ASSENZA DI SISMA

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P17-P22				
Maschio Maschio 1				
Sezione 1[Arm]				
Carico Permanente	-176476	15973	3075	-1028
Permanenti NON Strutturali	-14729	-2735	253	1745
Locali Pubblici	-12482	-2321	213	1479
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 2[Arm]				
Carico Permanente	-105608	1962	1444	891
Permanenti NON Strutturali	-15264	-1505	543	438
Locali Pubblici	-12937	-1276	461	368
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 3[Arm]				
Carico Permanente	-27395	1080	3332	154
Permanenti NON Strutturali	-17878	812	2804	-77
Locali Pubblici	-15157	685	2378	-64
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P18-P20				
Maschio Maschio 2				
Sezione 4[Arm]				
Carico Permanente	-141901	18473	-2999	-6241
Permanenti NON Strutturali	-13456	3184	-431	-1518
Locali Pubblici	-11402	2698	-367	-1285
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 5[Arm]				
Carico Permanente	-92574	15894	-1183	-915
Permanenti NON Strutturali	-15502	1166	-421	-253
Locali Pubblici	-13135	988	-357	-215
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 6[Arm]				
Carico Permanente	-30171	-2781	-3481	-134
Permanenti NON Strutturali	-19792	-2273	-2932	-259
Locali Pubblici	-16771	-1924	-2486	-221
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P21-P22				
Maschio Maschio 3				
Sezione 7				
Carico Permanente	-151805	5368	900	4225
Permanenti NON Strutturali	-4360	-296	2654	166
Locali Pubblici	-3700	-250	2248	139
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 8				
Carico Permanente	-72268	648	-416	7635
Permanenti NON Strutturali	-4959	420	-81	-404
Locali Pubblici	-4205	355	-68	-343
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 9				
Carico Permanente	-9861	2106	37	4087
Permanenti NON Strutturali	-3626	34	-288	115
Locali Pubblici	-3076	30	-243	95
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 4				
Sezione 10				
Carico Permanente	-81952	-1871	-255	-1521
Permanenti NON Strutturali	-23641	4362	1397	-149
Locali Pubblici	-20031	3706	1183	-129
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 11				
Carico Permanente	-59034	518	2087	-855
Permanenti NON Strutturali	-24667	2137	1980	173
Locali Pubblici	-20902	1817	1678	143
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 12				
Carico Permanente	-38645	608	4386	-650
Permanenti NON Strutturali	-25935	426	3725	600
Locali Pubblici	-21973	358	3158	504
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P7-P8				
Maschio Maschio 5				
Sezione 13[Arm]				
Carico Permanente	-25189	517	-123	5792
Permanenti NON Strutturali	-3957	363	-42	1535
Locali Pubblici	-3354	306	-35	1301
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 14[Arm]				
Carico Permanente	-15149	-473	414	4368
Permanenti NON Strutturali	-2706	24	403	1524
Locali Pubblici	-2294	19	342	1292
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 15[Arm]				
Carico Permanente	-4379	1186	507	3746
Permanenti NON Strutturali	-2159	643	404	1782
Locali Pubblici	-1832	545	341	1511
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P4-P5				
Maschio Maschio 6				
Sezione 16[Arm]				
Carico Permanente	-34623	3056	-312	-2109
Permanenti NON Strutturali	-13457	2950	-334	-2384
Locali Pubblici	-11413	2503	-283	-2025
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 17[Arm]				
Carico Permanente	-26974	2814	-474	-1301
Permanenti NON Strutturali	-13657	2452	-450	-1515
Locali Pubblici	-11579	2081	-382	-1284
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 18[Arm]				
Carico Permanente	-18001	-3396	-1294	-1014
Permanenti NON Strutturali	-13511	-2824	-1098	-1156
Locali Pubblici	-11457	-2392	-930	-980
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P6-P18				
Maschio Maschio 7				
Sezione 19				
Carico Permanente	-119915	-38472	-4956	6769
Permanenti NON Strutturali	-38497	-2276	-3709	1001
Locali Pubblici	-32624	-1926	-3143	847
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 20				
Carico Permanente	-91849	-33194	-5571	6857
Permanenti NON Strutturali	-38406	-1341	-4288	1095
Locali Pubblici	-32547	-1133	-3636	929
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 21				
Carico Permanente	-63312	28756	-7734	7174
Permanenti NON Strutturali	-39761	2091	-6477	1188
Locali Pubblici	-33695	1771	-5488	1008
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P2-P5				
Maschio Maschio 8				
Sezione 22[Arm]				
Carico Permanente	-64970	11027	1643	-1590
Permanenti NON Strutturali	-6996	453	757	-1006
Locali Pubblici	-5924	391	642	-853
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 23[Arm]				
Carico Permanente	-37369	4975	1026	-1088
Permanenti NON Strutturali	-5764	511	732	-957
Locali Pubblici	-4880	436	620	-812
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 24[Arm]				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-13137	-3601	889	-847
Permanenti NON Strutturali	-5089	-1507	632	-879
Locali Pubblici	-4308	-1280	538	-746
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P3-P4				
Maschio Maschio 9				
Sezione 25[Arm]				
Carico Permanente	-58326	-5345	-547	2604
Permanenti NON Strutturali	-26437	-4814	-580	2260
Locali Pubblici	-22384	-4106	-489	1925
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 26[Arm]				
Carico Permanente	-46132	-4284	-816	1597
Permanenti NON Strutturali	-26925	-4166	-788	1609
Locali Pubblici	-22828	-3605	-666	1358
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 27[Arm]				
Carico Permanente	-32720	5069	-1908	1463
Permanenti NON Strutturali	-27316	5162	-1614	1408
Locali Pubblici	-22458	4341	-1365	1191
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P3-P6				
Maschio Maschio 10				
Sezione 28				
Carico Permanente	-82931	4082	-1758	-1581
Permanenti NON Strutturali	-22873	2199	-1695	-936
Locali Pubblici	-19385	1859	-1436	-791
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 29				
Carico Permanente	-59170	3930	-2478	-1493
Permanenti NON Strutturali	-23729	1819	-2263	-935
Locali Pubblici	-20111	1540	-1915	-793
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 30				
Carico Permanente	-36091	-3726	-4392	-1363
Permanenti NON Strutturali	-25302	-2578	-3766	-896
Locali Pubblici	-21444	-2188	-3191	-760
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P1-P3				
Maschio Maschio 11				
Sezione 31				
Carico Permanente	-61929	-782	-1119	-665
Permanenti NON Strutturali	-7269	-1945	-673	480
Locali Pubblici	-6126	-1731	-574	403
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 32				
Carico Permanente	-37696	94	-900	-1005
Permanenti NON Strutturali	-5949	-816	-708	-206
Locali Pubblici	-5025	-732	-602	-171
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 33				
Carico Permanente	-13231	-3091	-800	-1797
Permanenti NON Strutturali	-4793	-1592	-672	-1007
Locali Pubblici	-4072	-1368	-573	-856
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P6-P7				
Maschio Maschio 12				
Sezione 34[Arm]				
Carico Permanente	-66501	3616	-1532	-4981
Permanenti NON Strutturali	-11752	1727	-552	-1927
Locali Pubblici	-9948	1462	-468	-1630
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 35[Arm]				
Carico Permanente	-39555	3305	-821	-4449
Permanenti NON Strutturali	-10205	1602	-390	-2011
Locali Pubblici	-8635	1358	-330	-1702
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 36[Arm]				
Carico Permanente	-13183	-4284	-626	-4116
Permanenti NON Strutturali	-8514	-2156	-318	-2093
Locali Pubblici	-7202	-1831	-269	-1774
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 13				
Sezione 37				
Carico Permanente	-115878	5918	5045	-328
Permanenti NON Strutturali	-37483	1446	4034	88
Locali Pubblici	-31795	1126	3418	84
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 38				
Carico Permanente	-86991	5067	5613	-337
Permanenti NON Strutturali	-38483	1510	4566	-11
Locali Pubblici	-32452	1082	3870	-13
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 39				
Carico Permanente	-57683	-2440	7318	-283

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Permanenti NON Strutturali	-39005	-47	6231	46
Locali Pubblici	-34060	-596	5280	56
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P19-P21				
Maschio Maschio 14				
Sezione 40[Arm]				
Carico Permanente	-163099	-962	717	-23253
Permanenti NON Strutturali	-19679	1351	-38	-2145
Locali Pubblici	-16677	1143	-30	-1833
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 41[Arm]				
Carico Permanente	-112083	10593	753	-5420
Permanenti NON Strutturali	-25147	1549	138	-939
Locali Pubblici	-21314	1312	117	-795
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 42[Arm]				
Carico Permanente	-48072	-4530	1089	-985
Permanenti NON Strutturali	-36634	-4791	930	-1243
Locali Pubblici	-31051	-4064	786	-1053
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P20-P21				
Maschio Maschio 15				
Sezione 43[Arm]				
Carico Permanente	-262950	-50457	-3072	-4532
Permanenti NON Strutturali	-18263	-9612	-347	158
Locali Pubblici	-15475	-8150	-291	133
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 44[Arm]				
Carico Permanente	-139182	-28204	-1041	-7911
Permanenti NON Strutturali	-12907	-4701	-407	629
Locali Pubblici	-10938	-3988	-346	514
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 45[Arm]				
Carico Permanente	-15871	-92	-579	-4131
Permanenti NON Strutturali	-5429	-563	-543	-292
Locali Pubblici	-4601	-477	-461	-250
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P18-P19				
Maschio Maschio 17				
Sezione 53				
Carico Permanente	-58144	8346	-948	-3955
Permanenti NON Strutturali	-5638	276	-138	2055
Locali Pubblici	-4778	235	-118	1741
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 54				
Carico Permanente	-29219	-1791	-157	-5337
Permanenti NON Strutturali	-3999	-864	80	1545
Locali Pubblici	-3390	-732	69	1311
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 55				
Carico Permanente	-4877	1440	33	-3528
Permanenti NON Strutturali	-2837	862	89	1258
Locali Pubblici	-2402	731	75	1066
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 56				
Carico Permanente	-61360	8241	-946	-2383
Permanenti NON Strutturali	-5856	274	-134	2013
Locali Pubblici	-4961	233	-113	1707
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 57				
Carico Permanente	-49103	1892	-590	-4688
Permanenti NON Strutturali	-5034	-682	-33	1776
Locali Pubblici	-4266	-579	-28	1506
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 58[Arm]				
Carico Permanente	-2409	0	41	-1640
Permanenti NON Strutturali	-143	0	19	25
Locali Pubblici	-121	0	16	21
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 59				
Carico Permanente	-37757	1680	-271	-4269
Permanenti NON Strutturali	-4593	-526	59	1660
Locali Pubblici	-3894	-445	50	1408
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Maschio Maschio 16				
Sezione 46				
Carico Permanente	-69146	-12534	-1267	7402
Permanenti NON Strutturali	-4834	15	-294	-644
Locali Pubblici	-4097	12	-248	-545
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 47				
Carico Permanente	-34222	-1064	-102	5682
Permanenti NON Strutturali	-3429	174	33	-733
Locali Pubblici	-2905	147	28	-615
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 48				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-6997	1156	105	2368
Permanenti NON Strutturali	-2483	-395	183	-990
Locali Pubblici	-2105	-336	155	-838
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 49				
Carico Permanente	-71444	-7360	-1237	7273
Permanenti NON Strutturali	-4972	-122	-287	-608
Locali Pubblici	-4214	-103	-242	-516
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 50				
Carico Permanente	-66685	-13756	-525	7774
Permanenti NON Strutturali	-5335	-563	-116	-365
Locali Pubblici	-4522	-478	-97	-310
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 51				
Carico Permanente	-44792	-5274	-307	5567
Permanenti NON Strutturali	-3966	-91	15	-644
Locali Pubblici	-3360	-78	13	-550
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 52[Arm]				
Carico Permanente	-6895	0	-28	3316
Permanenti NON Strutturali	-498	0	27	71
Locali Pubblici	-422	0	22	61
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 1				
Sezione 170				
Carico Permanente	-6952	-101	-71	4060
Permanenti NON Strutturali	204	-166	-13	340
Locali Pubblici	173	-140	-11	288
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 171[Arm]				
Carico Permanente	676	0	-203	5254
Permanenti NON Strutturali	-127	0	-21	387
Locali Pubblici	-107	0	-17	328
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 172				
Carico Permanente	-9659	-220	-81	1956
Permanenti NON Strutturali	-72	-150	-6	304
Locali Pubblici	-63	-127	-2	258
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 173[Arm]				
Carico Permanente	4396	310	-216	823
Permanenti NON Strutturali	83	8	-48	154
Locali Pubblici	71	7	-41	131
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 174[Arm]				
Carico Permanente	-248	0	-194	-4726
Permanenti NON Strutturali	75	0	-69	-110
Locali Pubblici	63	0	-59	-93
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 175				
Carico Permanente	-9424	-27	-146	-2309
Permanenti NON Strutturali	-202	129	-5	137
Locali Pubblici	-172	109	-3	116
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P8-P16				
Maschio Maschio 18				
Sezione 60[Arm]				
Carico Permanente	-123418	-70148	2759	10932
Permanenti NON Strutturali	-35860	-9407	2862	1741
Locali Pubblici	-30385	-7971	2423	1479
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 61[Arm]				
Carico Permanente	-93967	-52216	3700	10572
Permanenti NON Strutturali	-37008	-7849	3413	1545
Locali Pubblici	-31361	-6652	2890	1311
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 62[Arm]				
Carico Permanente	-63011	48037	6197	11309
Permanenti NON Strutturali	-38464	8093	5323	1482
Locali Pubblici	-32597	6861	4508	1260
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P16-P19				
Muro P16-P19				
Muro P15-P14				
Maschio Maschio 19				
Sezione 63[Arm]				
Carico Permanente	-106611	-1821	1839	3278
Permanenti NON Strutturali	-5549	-2287	164	187
Locali Pubblici	-4708	-1937	137	159
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 64[Arm]				
Carico Permanente	-72583	772	-479	3761
Permanenti NON Strutturali	-5894	-2143	8	42
Locali Pubblici	-5000	-1817	7	38
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 65[Arm]				
Carico Permanente	-25844	-8950	268	3089
Permanenti NON Strutturali	-3571	-456	-11	219
Locali Pubblici	-3031	-386	-10	184
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 66[Arm]				
Carico Permanente	-57823	4139	-349	3072
Permanenti NON Strutturali	-5106	-1208	63	-69
Locali Pubblici	-4334	-1023	53	-58
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P21-P22				
Maschio Maschio 20				
Sezione 67				
Carico Permanente	-314172	-14024	17321	-27120
Permanenti NON Strutturali	-31274	-1671	2403	-2519
Locali Pubblici	-26506	-1414	2037	-2135
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 68				
Carico Permanente	-258913	3657	-3636	-17657
Permanenti NON Strutturali	-30217	-139	-694	-1732
Locali Pubblici	-25610	-118	-589	-1469
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 69				
Carico Permanente	-207891	-8383	-6760	-6372
Permanenti NON Strutturali	-31214	-358	-3215	-654
Locali Pubblici	-26453	-306	-2723	-553
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P18-P20				
Maschio Maschio 21				
Sezione 70				
Carico Permanente	-233299	-15122	14603	-20890
Permanenti NON Strutturali	-13731	1133	877	-3957
Locali Pubblici	-11637	961	741	-3334
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 71				
Carico Permanente	-188943	-1036	-3469	-16835
Permanenti NON Strutturali	-12940	1621	-182	-3463
Locali Pubblici	-10964	1375	-154	-2939
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 72				
Carico Permanente	-157113	-9072	-3763	-10101
Permanenti NON Strutturali	-12775	-2578	-330	-2403
Locali Pubblici	-10823	-2185	-279	-2035
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P6-P18				
Maschio Maschio 22				
Sezione 73				
Carico Permanente	-274919	-76339	9075	7290
Permanenti NON Strutturali	-35045	356	1234	-2048
Locali Pubblici	-29698	304	1046	-1737
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 74				
Carico Permanente	-211108	-70011	-2013	4852
Permanenti NON Strutturali	-35472	-1545	-698	-1347
Locali Pubblici	-30062	-1308	-592	-1141
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 75				
Carico Permanente	-149846	61801	-3947	4732
Permanenti NON Strutturali	-36816	2229	-2500	425
Locali Pubblici	-31198	1889	-2117	362
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P7-P8				
Fascia Fascia 2				
Sezione 176[Arm]				
Carico Permanente	-975	7	-372	2735
Permanenti NON Strutturali	-262	-2	-83	343
Locali Pubblici	-222	-1	-70	292
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 177[Arm]				
Carico Permanente	-910	-162	-1691	5476
Permanenti NON Strutturali	-464	-24	-377	593
Locali Pubblici	-392	-21	-319	504
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 178[Arm]				
Carico Permanente	-2899	0	-9	1294
Permanenti NON Strutturali	-312	0	11	283
Locali Pubblici	-264	0	9	240
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 179[Arm]				
Carico Permanente	4314	423	-109	542
Permanenti NON Strutturali	127	36	79	100
Locali Pubblici	108	31	67	86
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 180[Arm]				
Carico Permanente	3882	-111	1099	-3323
Permanenti NON Strutturali	445	-15	297	-179

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Locali Pubblici	378	-12	252	-153
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 181[Arm]				
Carico Permanente	-1075	-34	325	-770
Permanenti NON Strutturali	-122	-5	117	118
Locali Pubblici	-105	-4	99	100
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P3-P6				
Maschio Maschio 23				
Sezione 76				
Carico Permanente	-231181	13678	4849	2785
Permanenti NON Strutturali	-44489	4750	1598	1530
Locali Pubblici	-37706	4026	1354	1295
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 77				
Carico Permanente	-175049	10938	-1900	1664
Permanenti NON Strutturali	-43931	3035	-1075	792
Locali Pubblici	-37233	2567	-910	670
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 78				
Carico Permanente	-130415	-9162	-4377	-372
Permanenti NON Strutturali	-47681	-2931	-3694	-380
Locali Pubblici	-40415	-2477	-3129	-322
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 24				
Sezione 79				
Carico Permanente	-197240	45458	-1947	6916
Permanenti NON Strutturali	-40485	18043	-393	1466
Locali Pubblici	-34310	15297	-331	1243
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 80				
Carico Permanente	-150141	23373	1398	-1955
Permanenti NON Strutturali	-38940	13082	882	-319
Locali Pubblici	-33006	11094	747	-272
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 81				
Carico Permanente	-104945	-11020	3133	-7431
Permanenti NON Strutturali	-38405	-7436	2789	-2369
Locali Pubblici	-32548	-6305	2363	-2009
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 82				
Carico Permanente	-197240	45458	-1947	6916
Permanenti NON Strutturali	-40485	18043	-393	1466
Locali Pubblici	-34310	15297	-331	1243
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 83				
Carico Permanente	-164500	24769	811	991
Permanenti NON Strutturali	-38931	13007	553	254
Locali Pubblici	-32996	11032	469	213
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 84[Arm]				
Carico Permanente	-8595	0	170	-4619
Permanenti NON Strutturali	-3067	0	138	-1215
Locali Pubblici	-2600	0	117	-1030
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 85				
Carico Permanente	-118300	17241	1318	-4214
Permanenti NON Strutturali	-36760	9352	1373	-1180
Locali Pubblici	-31152	7931	1164	-999
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 3				
Sezione 182				
Carico Permanente	-1890	30	6	4151
Permanenti NON Strutturali	-840	12	19	1406
Locali Pubblici	-712	10	18	1190
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 183[Arm]				
Carico Permanente	3028	-59	-16	7054
Permanenti NON Strutturali	1128	-25	64	2349
Locali Pubblici	957	-22	54	1991
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 184				
Carico Permanente	-5077	-11	144	1732
Permanenti NON Strutturali	-1957	-4	125	695
Locali Pubblici	-1660	-3	106	588
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 185[Arm]				
Carico Permanente	6998	133	-45	2612
Permanenti NON Strutturali	2559	44	40	919
Locali Pubblici	2170	37	34	779
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 186[Arm]				
Carico Permanente	7734	0	-219	-4420
Permanenti NON Strutturali	2925	0	-117	-1517
Locali Pubblici	2479	0	-99	-1287

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 187				
Carico Permanente	-3573	66	207	-1138
Permanenti NON Strutturali	-1444	18	176	-256
Locali Pubblici	-1224	15	149	-216
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P6-P7				
Maschio Maschio 25				
Sezione 86[Arm]				
Carico Permanente	-204228	-6996	4662	516
Permanenti NON Strutturali	-22364	1037	1289	-102
Locali Pubblici	-18938	881	1091	-87
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 87[Arm]				
Carico Permanente	-158270	-8526	-1982	-99
Permanenti NON Strutturali	-21715	862	-648	-299
Locali Pubblici	-18386	732	-548	-251
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 88[Arm]				
Carico Permanente	-97036	1721	-2192	-4485
Permanenti NON Strutturali	-17869	-1154	-834	-1345
Locali Pubblici	-15123	-981	-707	-1144
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 26				
Sezione 89				
Carico Permanente	-284088	21286	-7383	725
Permanenti NON Strutturali	-33422	4723	-192	184
Locali Pubblici	-28332	3947	-162	162
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 90				
Carico Permanente	-212961	12193	3319	114
Permanenti NON Strutturali	-33934	2085	1384	122
Locali Pubblici	-28769	1706	1171	104
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 91				
Carico Permanente	-149517	-9517	4330	-166
Permanenti NON Strutturali	-36278	-1244	2874	175
Locali Pubblici	-30750	-1001	2436	146
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P4-P5				
Maschio Maschio 27				
Sezione 92[Arm]				
Carico Permanente	-88713	-215	-431	-8289
Permanenti NON Strutturali	-16961	3481	-237	-4156
Locali Pubblici	-14384	2956	-202	-3523
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 93[Arm]				
Carico Permanente	-62605	8092	-74	-6566
Permanenti NON Strutturali	-15126	4082	110	-3973
Locali Pubblici	-12829	3464	94	-3372
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 94[Arm]				
Carico Permanente	-45697	-4667	-89	-3516
Permanenti NON Strutturali	-14405	-3800	-84	-2943
Locali Pubblici	-12216	-3225	-73	-2494
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P1-P3				
Maschio Maschio 28				
Sezione 95				
Carico Permanente	-198818	10214	8308	18162
Permanenti NON Strutturali	-15765	-5786	2453	5291
Locali Pubblici	-13347	-4917	2077	4482
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 96				
Carico Permanente	-141451	89	-978	12537
Permanenti NON Strutturali	-12808	-5173	57	3980
Locali Pubblici	-10839	-4397	46	3375
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 97				
Carico Permanente	-89871	3467	-1379	5922
Permanenti NON Strutturali	-9249	4149	-545	2224
Locali Pubblici	-7809	3560	-465	1887
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P3-P4				
Maschio Maschio 29				
Sezione 98[Arm]				
Carico Permanente	-120181	-8371	-1811	6468
Permanenti NON Strutturali	-27814	-5923	-685	2824
Locali Pubblici	-23579	-5034	-581	2398
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 99[Arm]				
Carico Permanente	-100811	-2448	387	5767
Permanenti NON Strutturali	-29494	-4051	70	2955
Locali Pubblici	-25003	-3446	58	2508
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 100[Arm]				
Carico Permanente	-73001	2426	-143	4192
Permanent NON Strutturali	-29336	3032	-212	2745
Locali Pubblici	-24866	2596	-179	2331
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P2-P5				
Fascia Fascia 4				
Sezione 188[Arm]				
Carico Permanente	-1528	20	183	2851
Permanent NON Strutturali	-63	4	69	-3
Locali Pubblici	-53	3	59	-3
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 189[Arm]				
Carico Permanente	2462	-50	-4	5329
Permanent NON Strutturali	861	18	57	176
Locali Pubblici	729	14	47	148
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 190[Arm]				
Carico Permanente	-4117	-16	90	1607
Permanent NON Strutturali	-228	-1	44	-124
Locali Pubblici	-193	0	37	-105
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 191[Arm]				
Carico Permanente	5078	300	-17	1513
Permanent NON Strutturali	719	20	107	-57
Locali Pubblici	608	17	91	-48
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 192[Arm]				
Carico Permanente	5956	-378	-180	-2291
Permanent NON Strutturali	540	-19	51	-176
Locali Pubblici	457	-16	45	-149
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 193[Arm]				
Carico Permanente	-2477	99	9	-77
Permanent NON Strutturali	-179	2	49	-187
Locali Pubblici	-153	0	42	-158
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 5				
Sezione 194[Arm]				
Carico Permanente	-187	0	3	351
Permanent NON Strutturali	-16	0	2	5
Locali Pubblici	-13	0	1	4
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 195[Arm]				
Carico Permanente	7198	186	-129	2612
Permanent NON Strutturali	501	13	98	60
Locali Pubblici	421	11	83	51
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 196[Arm]				
Carico Permanente	-126	0	0	124
Permanent NON Strutturali	-9	0	2	-8
Locali Pubblici	-8	0	2	-6
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 197[Arm]				
Carico Permanente	8458	291	-113	1271
Permanent NON Strutturali	373	13	78	-17
Locali Pubblici	313	11	66	-14
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 198[Arm]				
Carico Permanente	8457	-387	-180	-983
Permanent NON Strutturali	248	-8	4	-122
Locali Pubblici	208	-6	3	-103
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 199[Arm]				
Carico Permanente	-86	0	3	-318
Permanent NON Strutturali	-10	0	4	-24
Locali Pubblici	-9	0	3	-21
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 6				
Sezione 200[Arm]				
Carico Permanente	37	0	4	-327
Permanent NON Strutturali	-4	0	5	-20
Locali Pubblici	-3	0	5	-17
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 201[Arm]				
Carico Permanente	5368	307	-164	-2326
Permanent NON Strutturali	148	6	-3	-135
Locali Pubblici	124	4	-2	-114
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 202[Arm]				
Carico Permanente	-833	-211	-7	1473
Permanent NON Strutturali	-251	-7	-7	14
Locali Pubblici	-212	-6	-7	13
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 203[Arm]				
Carico Permanente	2370	334	-98	2996

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Permanenti NON Strutturali	166	22	-25	178
Locali Pubblici	141	18	-23	150
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 204[Arm]				
Carico Permanente	-2036	-209	64	-2521
Permanenti NON Strutturali	-317	-15	29	-158
Locali Pubblici	-270	-12	25	-134
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 205[Arm]				
Carico Permanente	5252	290	-182	-416
Permanenti NON Strutturali	199	19	-63	-62
Locali Pubblici	168	16	-53	-54
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 206[Arm]				
Carico Permanente	4848	56	-265	-5277
Permanenti NON Strutturali	298	7	-118	-344
Locali Pubblici	253	6	-101	-291
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 207[Arm]				
Carico Permanente	-1681	-16	137	-4155
Permanenti NON Strutturali	-132	0	40	-108
Locali Pubblici	-113	0	33	-92
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P14-P17				
Maschio Maschio 30				
Sezione 101[Arm]				
Carico Permanente	-65574	-7677	-2717	8938
Permanenti NON Strutturali	-4258	-289	-131	389
Locali Pubblici	-3610	-245	-112	329
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 102[Arm]				
Carico Permanente	-50116	-6623	447	12308
Permanenti NON Strutturali	-4182	-212	31	582
Locali Pubblici	-3545	-180	26	494
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 103[Arm]				
Carico Permanente	-18105	11080	731	12398
Permanenti NON Strutturali	-2720	506	215	644
Locali Pubblici	-2305	431	183	547
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P9-P13				
Maschio Maschio 31				
Sezione 104[Arm]				
Carico Permanente	-40520	3769	-461	-933
Permanenti NON Strutturali	-5779	826	243	39
Locali Pubblici	-4900	699	205	32
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 105[Arm]				
Carico Permanente	-22606	2606	-234	-2114
Permanenti NON Strutturali	-5787	473	-259	-265
Locali Pubblici	-4906	401	-220	-224
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 106[Arm]				
Carico Permanente	-4599	-1107	-958	-3356
Permanenti NON Strutturali	-3257	-117	-553	-1248
Locali Pubblici	-2763	-100	-470	-1056
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P12-P13				
Maschio Maschio 32				
Sezione 107[Arm]				
Carico Permanente	-71821	11863	-686	-8043
Permanenti NON Strutturali	-9486	1432	-110	-1010
Locali Pubblici	-8039	1213	-95	-855
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 108[Arm]				
Carico Permanente	-47191	14371	53	-9715
Permanenti NON Strutturali	-9945	1880	25	-1065
Locali Pubblici	-8427	1593	21	-902
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 109[Arm]				
Carico Permanente	-24866	-10162	2420	-10085
Permanenti NON Strutturali	-13185	690	1859	-915
Locali Pubblici	-11176	588	1577	-774
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P17-P22				
Maschio Maschio 34				
Sezione 117[Arm]				
Carico Permanente	-153630	-7670	-9606	-7152
Permanenti NON Strutturali	-12259	-997	-1034	-248
Locali Pubblici	-10392	-844	-876	-211
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 118[Arm]				
Carico Permanente	-119437	3659	2104	-12814
Permanenti NON Strutturali	-10521	174	209	-616
Locali Pubblici	-8918	148	177	-522
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 119[Arm]				
Carico Permanente	-93089	-2140	1628	-10369
Permanenti NON Strutturali	-9512	50	209	-70
Locali Pubblici	-8062	41	177	-62
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 120[Arm]				
Carico Permanente	-153630	-7670	-9606	-7152
Permanenti NON Strutturali	-12259	-997	-1034	-248
Locali Pubblici	-10392	-844	-876	-211
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 121[Arm]				
Carico Permanente	-128559	605	842	-11941
Permanenti NON Strutturali	-10973	-114	74	-592
Locali Pubblici	-9303	-96	63	-502
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 122[Arm]				
Carico Permanente	-18519	0	536	-2483
Permanenti NON Strutturali	-1589	0	48	-26
Locali Pubblici	-1347	0	40	-22
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 123[Arm]				
Carico Permanente	-91852	4124	2026	-10320
Permanenti NON Strutturali	-8739	293	242	-217
Locali Pubblici	-7407	247	207	-183
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Maschio Maschio 33				
Sezione 110[Arm]				
Carico Permanente	-95925	-3184	-5020	-6502
Permanenti NON Strutturali	-5579	-198	-328	-388
Locali Pubblici	-4732	-169	-278	-328
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 111[Arm]				
Carico Permanente	-73746	-2782	1365	5625
Permanenti NON Strutturali	-5184	-272	77	641
Locali Pubblici	-4396	-231	65	544
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 112[Arm]				
Carico Permanente	-56760	-2517	670	7008
Permanenti NON Strutturali	-4697	-94	65	945
Locali Pubblici	-3982	-80	54	801
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 113[Arm]				
Carico Permanente	-95925	-3184	-5020	-6502
Permanenti NON Strutturali	-5579	-198	-328	-388
Locali Pubblici	-4732	-169	-278	-328
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 114[Arm]				
Carico Permanente	-77566	-872	733	3556
Permanenti NON Strutturali	-5130	-82	27	437
Locali Pubblici	-4351	-70	22	369
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 115[Arm]				
Carico Permanente	-52999	-1057	989	4757
Permanenti NON Strutturali	-4040	-123	72	638
Locali Pubblici	-3427	-104	60	542
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 116[Arm]				
Carico Permanente	-15507	0	326	2235
Permanenti NON Strutturali	-1524	0	27	281
Locali Pubblici	-1293	0	22	238
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 7				
Sezione 208[Arm]				
Carico Permanente	-4688	0	121	2042
Permanenti NON Strutturali	-380	0	12	316
Locali Pubblici	-322	0	10	267
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 209[Arm]				
Carico Permanente	1723	0	-276	9417
Permanenti NON Strutturali	75	0	-15	987
Locali Pubblici	64	0	-13	837
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 210[Arm]				
Carico Permanente	-7176	0	105	-1381
Permanenti NON Strutturali	-657	0	11	38
Locali Pubblici	-557	0	10	33
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 211[Arm]				
Carico Permanente	7369	0	-325	-1650
Permanenti NON Strutturali	835	0	-9	16
Locali Pubblici	709	0	-8	14
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 212[Arm]				
Carico Permanente	735	0	-381	-11426
Permanenti NON Strutturali	515	0	-16	-883
Locali Pubblici	436	0	-13	-749

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 213[Arm]				
Carico Permanente	-5649	0	92	-3699
Permanenti NON Strutturali	-552	0	11	-203
Locali Pubblici	-468	0	9	-174
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P8-P12				
Maschio Maschio 35				
Sezione 124[Arm]				
Carico Permanente	-166741	10682	-2352	12332
Permanenti NON Strutturali	-22386	1152	-548	2998
Locali Pubblici	-18968	978	-464	2544
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 125[Arm]				
Carico Permanente	-128382	2023	1461	4495
Permanenti NON Strutturali	-22457	-1118	484	2311
Locali Pubblici	-19029	-947	410	1960
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 126[Arm]				
Carico Permanente	-91191	15006	2923	-3142
Permanenti NON Strutturali	-24602	5291	1825	1614
Locali Pubblici	-20849	4480	1545	1368
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P20-P21				
Maschio Maschio 36				
Sezione 127				
Carico Permanente	-430485	-23911	18301	27247
Permanenti NON Strutturali	-23161	-9953	1929	2994
Locali Pubblici	-19630	-8437	1633	2538
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 128				
Carico Permanente	-359041	-44908	-2757	17317
Permanenti NON Strutturali	-20966	-10281	-145	1916
Locali Pubblici	-17766	-8718	-123	1624
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 129				
Carico Permanente	-294516	49587	-4342	6186
Permanenti NON Strutturali	-19114	9919	-508	664
Locali Pubblici	-16201	8408	-432	567
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P19-P21				
Maschio Maschio 37				
Sezione 130[Arm]				
Carico Permanente	-164714	5619	-1473	-10284
Permanenti NON Strutturali	-13797	375	138	-1667
Locali Pubblici	-11695	319	119	-1406
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 131[Arm]				
Carico Permanente	-149343	6789	193	-21138
Permanenti NON Strutturali	-15332	1080	-56	-2720
Locali Pubblici	-12996	915	-47	-2299
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 132[Arm]				
Carico Permanente	-115332	1554	382	-20798
Permanenti NON Strutturali	-13543	-564	-85	-2619
Locali Pubblici	-11477	-478	-71	-2212
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 133[Arm]				
Carico Permanente	-164714	5619	-1473	-10284
Permanenti NON Strutturali	-13797	375	138	-1667
Locali Pubblici	-11695	319	119	-1406
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 134[Arm]				
Carico Permanente	-147534	1189	-68	-18695
Permanenti NON Strutturali	-14292	361	-57	-2532
Locali Pubblici	-12113	306	-48	-2150
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 135[Arm]				
Carico Permanente	-25116	0	124	-87
Permanenti NON Strutturali	-2980	0	-12	38
Locali Pubblici	-2526	0	-10	32
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 136[Arm]				
Carico Permanente	-117164	5806	511	-18565
Permanenti NON Strutturali	-13184	893	-45	-2399
Locali Pubblici	-11176	758	-37	-2025
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 8				
Sezione 214[Arm]				
Carico Permanente	-2913	4	199	3038
Permanenti NON Strutturali	-447	0	9	481
Locali Pubblici	-379	0	7	408
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 215[Arm]				
Carico Permanente	7250	173	1329	10796
Permanenti NON Strutturali	639	13	57	1387

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Locali Pubblici	541	11	49	1177
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 216[Arm]				
Carico Permanente	-7006	-17	71	-1815
Permanenti NON Strutturali	-891	-2	-2	-75
Locali Pubblici	-755	-2	-1	-64
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 217[Arm]				
Carico Permanente	-524	1087	1129	-1283
Permanenti NON Strutturali	30	130	80	-61
Locali Pubblici	26	110	68	-52
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 218[Arm]				
Carico Permanente	744	0	684	-15114
Permanenti NON Strutturali	411	0	65	-1749
Locali Pubblici	348	0	55	-1482
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 219[Arm]				
Carico Permanente	-5253	0	50	-5760
Permanenti NON Strutturali	-701	0	-4	-608
Locali Pubblici	-594	0	-3	-510
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P16-P17				
Maschio Maschio 38				
Sezione 137				
Carico Permanente	-136566	5199	-254	-6728
Permanenti NON Strutturali	-6434	57	11	-352
Locali Pubblici	-5454	47	10	-298
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 138				
Carico Permanente	-65617	1714	-552	-5473
Permanenti NON Strutturali	-4656	276	-44	-238
Locali Pubblici	-3948	234	-40	-202
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 139				
Carico Permanente	-6290	-579	27	-306
Permanenti NON Strutturali	-2158	260	111	836
Locali Pubblici	-1830	220	92	708
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 140				
Carico Permanente	-136566	5199	-254	-6728
Permanenti NON Strutturali	-6434	57	11	-352
Locali Pubblici	-5454	47	10	-298
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 141				
Carico Permanente	-118255	1141	551	-12129
Permanenti NON Strutturali	-6256	-108	18	-613
Locali Pubblici	-5304	-91	17	-520
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 142[Arm]				
Carico Permanente	-13406	0	21	-642
Permanenti NON Strutturali	-984	0	-15	61
Locali Pubblici	-834	0	-13	51
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 143				
Carico Permanente	-90552	4010	273	-13633
Permanenti NON Strutturali	-5619	124	11	-606
Locali Pubblici	-4766	103	7	-514
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 144				
Carico Permanente	-81609	-2940	-839	-10498
Permanenti NON Strutturali	-5236	-87	-42	-464
Locali Pubblici	-4441	-76	-35	-394
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 145				
Carico Permanente	-60701	2388	-373	-4968
Permanenti NON Strutturali	-4443	328	-38	-167
Locali Pubblici	-3767	279	-32	-143
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 146				
Carico Permanente	-38951	2142	-113	-2373
Permanenti NON Strutturali	-3290	300	-5	388
Locali Pubblici	-2788	255	-5	330
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 9				
Sezione 220				
Carico Permanente	-6043	-2328	693	1724
Permanenti NON Strutturali	-1993	241	374	-1462
Locali Pubblici	-1691	203	317	-1239
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 221[Arm]				
Carico Permanente	4036	180	1022	4113
Permanenti NON Strutturali	1851	116	242	-389
Locali Pubblici	1568	98	204	-330
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 222				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-8183	-3109	511	540
Permanenti NON Strutturali	-1193	75	244	-1613
Locali Pubblici	-1011	65	206	-1367
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 223[Arm]				
Carico Permanente	3800	380	909	917
Permanenti NON Strutturali	857	32	243	-576
Locali Pubblici	727	27	206	-488
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 224[Arm]				
Carico Permanente	3329	-304	629	-3535
Permanenti NON Strutturali	238	38	167	-594
Locali Pubblici	202	32	141	-503
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 225				
Carico Permanente	-5999	1837	526	-1583
Permanenti NON Strutturali	-497	41	209	-1330
Locali Pubblici	-422	35	176	-1126
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P9-P10				
Fascia Fascia 10				
Sezione 226				
Carico Permanente	-1566	-4	100	1290
Permanenti NON Strutturali	-1062	-4	109	903
Locali Pubblici	-900	-3	93	766
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 227[Arm]				
Carico Permanente	2818	243	373	4354
Permanenti NON Strutturali	1506	112	160	2773
Locali Pubblici	1277	94	137	2349
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 228				
Carico Permanente	-4158	0	222	-398
Permanenti NON Strutturali	-2971	0	187	-106
Locali Pubblici	-2519	0	158	-90
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 229[Arm]				
Carico Permanente	6708	768	105	-1129
Permanenti NON Strutturali	4528	476	95	-408
Locali Pubblici	3838	404	81	-346
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 230[Arm]				
Carico Permanente	164	120	-119	-5423
Permanenti NON Strutturali	806	-29	25	-2991
Locali Pubblici	682	-25	22	-2537
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 231				
Carico Permanente	-235	10	64	-1909
Permanenti NON Strutturali	-699	2	77	-1036
Locali Pubblici	-592	1	64	-878
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P11-P15				
Maschio Maschio 39				
Sezione 147[Arm]				
Carico Permanente	-71368	3206	-2678	1643
Permanenti NON Strutturali	-2383	321	113	177
Locali Pubblici	-2023	273	96	149
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 148[Arm]				
Carico Permanente	-34296	1656	-138	-682
Permanenti NON Strutturali	-2106	-21	-107	88
Locali Pubblici	-1788	-18	-91	76
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 149[Arm]				
Carico Permanente	-6324	328	652	-183
Permanenti NON Strutturali	-4055	162	607	-50
Locali Pubblici	-3440	137	515	-42
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P10-P11				
Maschio Maschio 40				
Sezione 150[Arm]				
Carico Permanente	-76321	-405	-2250	-2233
Permanenti NON Strutturali	-7122	2042	-481	-1062
Locali Pubblici	-6043	1732	-407	-901
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 151[Arm]				
Carico Permanente	-51974	-824	140	1192
Permanenti NON Strutturali	-6549	1711	100	-430
Locali Pubblici	-5555	1449	84	-364
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 152[Arm]				
Carico Permanente	-10088	3802	102	841
Permanenti NON Strutturali	-1316	659	265	-436
Locali Pubblici	-1120	559	225	-369
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 153[Arm]				

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-76321	-405	-2250	-2233
Permanenti NON Strutturali	-7122	2042	-481	-1062
Locali Pubblici	-6043	1732	-407	-901
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 154[Arm]				
Carico Permanente	-57819	678	4	492
Permanenti NON Strutturali	-6609	1794	-5	-642
Locali Pubblici	-5609	1519	-4	-544
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 155[Arm]				
Carico Permanente	-21696	-4758	92	1048
Permanenti NON Strutturali	-2527	-365	302	-25
Locali Pubblici	-2145	-311	256	-21
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 156[Arm]				
Carico Permanente	-5600	0	-51	1357
Permanenti NON Strutturali	-683	0	8	225
Locali Pubblici	-580	0	7	191
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 11				
Sezione 232[Arm]				
Carico Permanente	-192	-376	109	3666
Permanenti NON Strutturali	577	-54	3	538
Locali Pubblici	489	-45	2	459
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 233[Arm]				
Carico Permanente	1274	0	-234	4581
Permanenti NON Strutturali	-41	0	-63	532
Locali Pubblici	-35	0	-54	451
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 234[Arm]				
Carico Permanente	-3840	-1528	206	1385
Permanenti NON Strutturali	69	-62	-2	632
Locali Pubblici	58	-54	-1	535
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 235[Arm]				
Carico Permanente	4799	173	-219	1188
Permanenti NON Strutturali	376	7	-95	270
Locali Pubblici	319	7	-80	229
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 236[Arm]				
Carico Permanente	2444	-173	-335	-4336
Permanenti NON Strutturali	503	-31	-118	-102
Locali Pubblici	426	-25	-99	-87
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 237[Arm]				
Carico Permanente	-4597	2308	400	426
Permanenti NON Strutturali	-264	-61	11	544
Locali Pubblici	-225	-52	9	464
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P10-P14				
Maschio Maschio 41				
Sezione 157[Arm]				
Carico Permanente	-40341	700	1477	3559
Permanenti NON Strutturali	-5317	408	137	360
Locali Pubblici	-4508	347	115	304
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 158[Arm]				
Carico Permanente	-21313	1057	-366	-563
Permanenti NON Strutturali	-5223	599	23	-138
Locali Pubblici	-4429	508	19	-117
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 159[Arm]				
Carico Permanente	-9450	-1085	182	-2861
Permanenti NON Strutturali	-7720	-503	-227	-1096
Locali Pubblici	-6542	-427	-191	-934
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P12-P16				
Maschio Maschio 42				
Sezione 160[Arm]				
Carico Permanente	-69459	-4664	1094	6149
Permanenti NON Strutturali	-6987	-277	42	110
Locali Pubblici	-5923	-236	37	95
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 161[Arm]				
Carico Permanente	-58236	-3989	-416	10171
Permanenti NON Strutturali	-7503	-243	13	399
Locali Pubblici	-6357	-206	12	339
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 162[Arm]				
Carico Permanente	-48774	3062	-455	15327
Permanenti NON Strutturali	-9218	79	223	511
Locali Pubblici	-7811	68	190	432
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Muro P16-P19				
Muro P18-P19				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio Maschio 43				
Sezione 163				
Carico Permanente	-206369	-15484	1585	11726
Permanenti NON Strutturali	-11706	-34	618	806
Locali Pubblici	-9918	-28	523	684
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 164				
Carico Permanente	-162397	-29485	117	20629
Permanenti NON Strutturali	-12065	-1564	-151	890
Locali Pubblici	-10222	-1326	-129	753
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 165				
Carico Permanente	-77487	-9023	-749	8685
Permanenti NON Strutturali	-7394	-961	-309	-1130
Locali Pubblici	-6262	-815	-263	-958
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 166				
Carico Permanente	-206369	-15484	1585	11726
Permanenti NON Strutturali	-11706	-34	618	806
Locali Pubblici	-9918	-28	523	684
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 167				
Carico Permanente	-182401	-11371	694	17705
Permanenti NON Strutturali	-11626	44	32	1140
Locali Pubblici	-9852	36	27	967
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 168				
Carico Permanente	-162397	-29485	117	20629
Permanenti NON Strutturali	-12065	-1564	-151	890
Locali Pubblici	-10222	-1326	-129	753
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 169				
Carico Permanente	-162397	-29485	117	20629
Permanenti NON Strutturali	-12065	-1564	-151	890
Locali Pubblici	-10222	-1326	-129	753
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 12				
Sezione 238				
Carico Permanente	-12510	-2582	-91	13550
Permanenti NON Strutturali	-1416	-132	-15	1241
Locali Pubblici	-1202	-113	-12	1056
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 239[Arm]				
Carico Permanente	-1635	0	-13	10559
Permanenti NON Strutturali	-623	0	18	819
Locali Pubblici	-528	0	15	694
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 240				
Carico Permanente	-18537	-3101	-160	12968
Permanenti NON Strutturali	-1983	-95	-28	1495
Locali Pubblici	-1681	-81	-24	1268
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 241[Arm]				
Carico Permanente	551	238	-134	3662
Permanenti NON Strutturali	-345	13	11	308
Locali Pubblici	-292	11	9	262
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 242[Arm]				
Carico Permanente	3901	-397	-261	-4243
Permanenti NON Strutturali	132	-18	3	-281
Locali Pubblici	112	-15	3	-239
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 243				
Carico Permanente	-18036	1553	-235	6230
Permanenti NON Strutturali	-1968	-33	-42	1236
Locali Pubblici	-1668	-30	-35	1047
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Fascia Fascia 13				
Sezione 244				
Carico Permanente	-18577	-1781	-283	1404
Permanenti NON Strutturali	-1915	9	-49	1012
Locali Pubblici	-1621	8	-40	857
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 245[Arm]				
Carico Permanente	9558	547	-353	4353
Permanenti NON Strutturali	640	31	-6	441
Locali Pubblici	542	26	-5	374
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 246				
Carico Permanente	-18890	-2520	-410	-7474
Permanenti NON Strutturali	-1805	-115	-67	578
Locali Pubblici	-1529	-98	-57	489
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 247[Arm]				
Carico Permanente	6908	613	-558	-1377
Permanenti NON Strutturali	734	49	-25	75

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Locali Pubblici	622	43	-22	62
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 248[Arm]				
Carico Permanente	4674	-114	-650	-8287
Permanenti NON Strutturali	946	-41	-32	-474
Locali Pubblici	800	-34	-28	-402
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0
Sezione 249				
Carico Permanente	-15992	1281	-581	-11362
Permanenti NON Strutturali	-1391	33	-88	438
Locali Pubblici	-1180	26	-73	371
Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	0	0	0	0

LEGENDA:

CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
N	Sforzo normale.
M_{NP}	Momento nel piano.
M_{FP}	Momento fuori piano.
T_{NP}	Taglio nel piano.

Muri - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma				
Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P17-P22				
Maschio Maschio 1				
Sezione 1[Arm]				
X	-43027	7868	-23026	-15746
Y	-11933	-119629	-15341	-72916
Z	0	0	0	0
Sezione 2[Arm]				
X	-13540	-6559	6843	-11159
Y	2061	-42695	2198	-70631
Z	0	0	0	0
Sezione 3[Arm]				
X	-1768	3406	4939	-13810
Y	117	6721	27	-44660
Z	0	0	0	0
Muro P18-P20				
Maschio Maschio 2				
Sezione 4[Arm]				
X	35203	-18413	4797	-33634
Y	8051	-39436	1467	-2549
Z	0	0	0	0
Sezione 5[Arm]				
X	35279	-4484	200	-24498
Y	13158	-41836	2335	-51876
Z	0	0	0	0
Sezione 6[Arm]				
X	4669	-3390	3285	-11265
Y	1629	6404	-191	-45965
Z	0	0	0	0
Muro P21-P22				
Maschio Maschio 3				
Sezione 7				
X	-27519	-29117	9468	-23758
Y	-78778	-9915	22489	-41537
Z	0	0	0	0
Sezione 8				
X	-9730	-17832	-106	-37774
Y	-30384	5937	-3889	2244
Z	0	0	0	0
Sezione 9				
X	-1746	3660	-203	-18694
Y	-4639	-1624	-2762	13448
Z	0	0	0	0
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 4				
Sezione 10				
X	480	-2632	3345	-18217
Y	-659	4634	1751	-12462
Z	0	0	0	0
Sezione 11				
X	233	-373	3313	-17623
Y	-639	2077	1251	-10762
Z	0	0	0	0
Sezione 12				
X	-120	-1347	2739	-17432
Y	-392	-1731	975	-12281
Z	0	0	0	0
Muro P7-P8				
Maschio Maschio 5				
Sezione 13[Arm]				
X	8358	-156	-631	-8236
Y	8390	-1112	-3200	-12355

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 14[Arm]				
X	4496	-65	-255	-4899
Y	4077	-500	-1795	-12168
Z	0	0	0	0
Sezione 15[Arm]				
X	1294	-28	-158	-3292
Y	961	-240	-1416	-12667
Z	0	0	0	0
Muro P4-P5 Maschio Maschio 6				
Sezione 16[Arm]				
X	1964	-209	-51	-7465
Y	4773	2865	-680	4924
Z	0	0	0	0
Sezione 17[Arm]				
X	666	1102	-44	2255
Y	3208	1950	-574	5056
Z	0	0	0	0
Sezione 18[Arm]				
X	366	505	-28	7106
Y	1449	-1781	-429	6071
Z	0	0	0	0
Muro P6-P18 Maschio Maschio 7				
Sezione 19				
X	5249	22002	9508	-17746
Y	12285	19020	-1520	-25502
Z	0	0	0	0
Sezione 20				
X	4609	17458	6001	-12705
Y	9986	17232	-1050	-20085
Z	0	0	0	0
Sezione 21				
X	5985	-21100	-562	-11426
Y	9123	-20991	106	-19237
Z	0	0	0	0
Muro P2-P5 Maschio Maschio 8				
Sezione 22[Arm]				
X	-2973	-12125	6031	-16402
Y	298	-220	4118	3353
Z	0	0	0	0
Sezione 23[Arm]				
X	-1201	-5189	4802	-16283
Y	281	2952	3319	6646
Z	0	0	0	0
Sezione 24[Arm]				
X	-529	3361	3696	-16503
Y	342	1274	2540	14590
Z	0	0	0	0
Muro P3-P4 Maschio Maschio 9				
Sezione 25[Arm]				
X	2097	3044	63	-14476
Y	848	2557	-673	-14107
Z	0	0	0	0
Sezione 26[Arm]				
X	1333	931	-206	-6698
Y	498	1045	-805	-9388
Z	0	0	0	0
Sezione 27[Arm]				
X	1147	244	-177	-4608
Y	684	-820	-699	-7897
Z	0	0	0	0
Muro P3-P6 Maschio Maschio 10				
Sezione 28				
X	-1580	-3778	3705	-10993
Y	-426	1407	1849	-11769
Z	0	0	0	0
Sezione 29				
X	-1667	-1972	3677	-9298
Y	-45	657	1653	-10830
Z	0	0	0	0
Sezione 30				
X	-7	1094	2958	-8931
Y	-35	-604	1308	-11987
Z	0	0	0	0
Muro P1-P3 Maschio Maschio 11				
Sezione 31				
X	3685	-5457	5962	-7057
Y	1215	-1834	3942	-10802
Z	0	0	0	0
Sezione 32				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
X	2147	-2795	4743	-4908
Y	618	569	3150	-8663
Z	0	0	0	0
Sezione 33				
X	1160	1959	3523	-4279
Y	585	-1151	2355	-8041
Z	0	0	0	0
Muro P6-P7				
Maschio Maschio 12				
Sezione 34[Arm]				
X	-2578	14203	-2132	26938
Y	8867	5738	-7918	-25982
Z	0	0	0	0
Sezione 35[Arm]				
X	-1981	8385	-1335	30039
Y	5340	4655	-5463	-22904
Z	0	0	0	0
Sezione 36[Arm]				
X	-480	1599	31	36012
Y	1304	-3902	-4232	-22502
Z	0	0	0	0
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 13				
Sezione 37				
X	1630	-16595	-2136	-38716
Y	-384	-15403	-12784	-19976
Z	0	0	0	0
Sezione 38				
X	1203	-7873	-1510	-31002
Y	26	-8295	-9130	-12873
Z	0	0	0	0
Sezione 39				
X	799	5268	-1109	-28754
Y	1022	5531	-6725	-10616
Z	0	0	0	0
Muro P19-P21				
Maschio Maschio 14				
Sezione 40[Arm]				
X	-11351	2280	-9879	-19729
Y	-1835	-36981	-14818	-140998
Z	0	0	0	0
Sezione 41[Arm]				
X	-3274	-909	3935	4471
Y	5542	-15775	1992	-83006
Z	0	0	0	0
Sezione 42[Arm]				
X	-65	2760	3261	10877
Y	1650	-519	-487	-42575
Z	0	0	0	0
Muro P20-P21				
Maschio Maschio 15				
Sezione 43[Arm]				
X	-2881	-52471	-2105	-48079
Y	-90644	-67379	4539	-33362
Z	0	0	0	0
Sezione 44[Arm]				
X	-410	-35907	-2548	-95512
Y	-52428	15625	-8011	5510
Z	0	0	0	0
Sezione 45[Arm]				
X	-338	-556	-770	-78403
Y	-7140	-5449	-4688	7384
Z	0	0	0	0
Muro P18-P19				
Maschio Maschio 17				
Sezione 53				
X	574	-6424	-5555	-18927
Y	9305	-2456	-1477	-12853
Z	0	0	0	0
Sezione 54				
X	-2941	3971	66	-12725
Y	5293	1296	-1606	-4518
Z	0	0	0	0
Sezione 55				
X	35	-1500	4	-8453
Y	1273	-290	-1383	-6257
Z	0	0	0	0
Sezione 56				
X	-5620	41	-190	-1661
Y	11708	-2445	1275	-10425
Z	0	0	0	0
Sezione 57				
X	-9992	7451	-90	-20902
Y	9314	1547	-363	-4246
Z	0	0	0	0
Sezione 58[Arm]				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
X	-10266	0	-2004	369
Y	1056	0	-1048	-93
Z	0	0	0	0
Sezione 59				
X	-4230	5182	-356	-14877
Y	7622	1529	-1098	-4418
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 16				
Sezione 46				
X	297	-24653	6847	-25029
Y	23473	-10528	13365	6433
Z	0	0	0	0
Sezione 47				
X	4290	3579	-2227	-16864
Y	8918	-1447	-1608	6556
Z	0	0	0	0
Sezione 48				
X	662	-1604	-889	-10340
Y	2207	270	-1420	7096
Z	0	0	0	0
Sezione 49				
X	9400	-13755	-1459	2199
Y	22259	-10506	11715	1789
Z	0	0	0	0
Sezione 50				
X	12508	6145	-3885	-24872
Y	17506	-2699	1679	5859
Z	0	0	0	0
Sezione 51				
X	5691	2760	-2118	-19847
Y	11896	-1222	-618	5981
Z	0	0	0	0
Sezione 52[Arm]				
X	1846	0	2603	1401
Y	635	0	-704	289
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 1				
Sezione 170				
X	-181	-276	-706	-9895
Y	930	156	-619	960
Z	0	0	0	0
Sezione 171[Arm]				
X	6500	0	-4126	-4259
Y	2681	0	24	-715
Z	0	0	0	0
Sezione 172				
X	170	57	-459	-11187
Y	1178	223	-581	547
Z	0	0	0	0
Sezione 173[Arm]				
X	1887	4	-988	-3620
Y	1806	-12	-328	259
Z	0	0	0	0
Sezione 174[Arm]				
X	-1658	0	2108	-5037
Y	2026	0	48	395
Z	0	0	0	0
Sezione 175				
X	1076	-499	-75	-10141
Y	965	-185	-588	-193
Z	0	0	0	0
Muro P8-P16				
Maschio Maschio 18				
Sezione 60[Arm]				
X	14354	6948	-11703	-33214
Y	48846	44034	-1970	-112393
Z	0	0	0	0
Sezione 61[Arm]				
X	7115	1130	-2953	-32873
Y	35177	32653	-1146	-112948
Z	0	0	0	0
Sezione 62[Arm]				
X	-799	5317	-2128	-32994
Y	19372	-29143	1495	-112032
Z	0	0	0	0
Muro P16-P19				
Muro P16-P19				
Muro P15-P14				
Maschio Maschio 19				
Sezione 63[Arm]				
X	80917	-25759	25175	-59616
Y	-70470	6808	-7328	-30626
Z	0	0	0	0
Sezione 64[Arm]				
X	67914	36949	543	-70635
Y	-66887	-2255	2921	-20581

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 65[Arm]				
X	11805	-71602	-2690	-46784
Y	-62534	-9562	-7338	-48759
Z	0	0	0	0
Sezione 66[Arm]				
X	46916	42971	-2624	-65897
Y	-64494	-1336	2417	-21401
Z	0	0	0	0
Muro P21-P22				
Maschio Maschio 20				
Sezione 67				
X	-25754	5364	-9232	-38473
Y	-70133	-760	-10328	33480
Z	0	0	0	0
Sezione 68				
X	-29535	-16031	-1222	-34212
Y	-82281	-2859	-96	39051
Z	0	0	0	0
Sezione 69				
X	-33853	29538	9594	-27377
Y	-95166	9061	23839	38524
Z	0	0	0	0
Muro P18-P20				
Maschio Maschio 21				
Sezione 70				
X	45422	-3624	-14127	-19207
Y	-6773	-31126	1316	-17304
Z	0	0	0	0
Sezione 71				
X	38069	-7559	2613	-23491
Y	1116	-22906	-545	-16046
Z	0	0	0	0
Sezione 72				
X	39425	12296	4934	-26040
Y	6364	27643	1118	-7845
Z	0	0	0	0
Muro P6-P18				
Maschio Maschio 22				
Sezione 73				
X	29148	19698	-21355	-32797
Y	21284	25805	389	-50453
Z	0	0	0	0
Sezione 74				
X	17790	27428	4209	-30844
Y	18425	21661	-1002	-46489
Z	0	0	0	0
Sezione 75				
X	9822	-32411	9457	-26100
Y	16019	-27699	-1553	-37837
Z	0	0	0	0
Muro P7-P8				
Fascia Fascia 2				
Sezione 176[Arm]				
X	485	38	-155	-1600
Y	873	20	-723	-1751
Z	0	0	0	0
Sezione 177[Arm]				
X	10646	501	-415	-3509
Y	7572	344	-2157	-3013
Z	0	0	0	0
Sezione 178[Arm]				
X	1121	0	-40	-2851
Y	834	0	-331	-2850
Z	0	0	0	0
Sezione 179[Arm]				
X	5735	-10	36	-1825
Y	3927	-4	-1044	-1497
Z	0	0	0	0
Sezione 180[Arm]				
X	1023	290	623	-1785
Y	-1191	269	798	-2062
Z	0	0	0	0
Sezione 181[Arm]				
X	1828	-8	54	-1795
Y	960	5	48	-1996
Z	0	0	0	0
Muro P3-P6				
Maschio Maschio 23				
Sezione 76				
X	18397	-9588	-15937	-19169
Y	9200	-7525	-8008	-44064
Z	0	0	0	0
Sezione 77				
X	7819	-6009	2371	-18991
Y	3709	-1622	361	-40255

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 78				
X	277	3537	3842	-17034
Y	1017	-5556	1882	-33678
Z	0	0	0	0
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 24				
Sezione 79				
X	904	-26152	-12388	-16350
Y	12921	-35726	-5918	-38996
Z	0	0	0	0
Sezione 80				
X	-1086	-5369	2167	-17049
Y	2443	-61	313	-34371
Z	0	0	0	0
Sezione 81				
X	303	-2862	3619	-16135
Y	851	-6868	1558	-23563
Z	0	0	0	0
Sezione 82				
X	904	-26152	-12388	-16350
Y	12921	-35726	-5918	-38996
Z	0	0	0	0
Sezione 83				
X	-791	-13920	-434	-17454
Y	6605	-12381	-873	-38273
Z	0	0	0	0
Sezione 84[Arm]				
X	-609	0	194	569
Y	-1225	0	123	887
Z	0	0	0	0
Sezione 85				
X	-646	194	3672	-16196
Y	1622	4058	1542	-27002
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 3				
Sezione 182				
X	6	-13	230	-1337
Y	-506	-23	96	-1291
Z	0	0	0	0
Sezione 183[Arm]				
X	589	190	352	-1379
Y	-830	297	-86	-1524
Z	0	0	0	0
Sezione 184				
X	139	-3	177	-1780
Y	-223	-3	105	-2144
Z	0	0	0	0
Sezione 185[Arm]				
X	-1041	-4	452	-1239
Y	-2754	-2	135	-1853
Z	0	0	0	0
Sezione 186[Arm]				
X	-2744	0	248	-1439
Y	-5675	0	83	-2428
Z	0	0	0	0
Sezione 187				
X	31	-9	193	-1462
Y	-205	-13	107	-1702
Z	0	0	0	0
Muro P6-P7				
Maschio Maschio 25				
Sezione 86[Arm]				
X	-1571	-41939	9046	-55154
Y	3816	-35710	22850	-29433
Z	0	0	0	0
Sezione 87[Arm]				
X	-3615	-12189	444	-53191
Y	11659	-4956	-1755	-33318
Z	0	0	0	0
Sezione 88[Arm]				
X	-6211	-10762	-2083	-38762
Y	5203	-2187	-7952	-23572
Z	0	0	0	0
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 26				
Sezione 89				
X	19768	-49687	9531	-62998
Y	23884	-25084	29328	-44346
Z	0	0	0	0
Sezione 90				
X	8381	-42323	11	-61000
Y	6662	-36407	-4171	-41794
Z	0	0	0	0
Sezione 91				
X	3177	30267	-2264	-51954

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	1115	33817	-12902	-32043
Z	0	0	0	0
Muro P4-P5				
Maschio Maschio 27				
Sezione 92[Arm]				
X	-15141	-15283	1734	-16856
Y	-10081	-17810	3995	-7897
Z	0	0	0	0
Sezione 93[Arm]				
X	-827	892	-413	-17243
Y	8527	5078	-1145	-7731
Z	0	0	0	0
Sezione 94[Arm]				
X	129	-2474	-304	-13814
Y	5456	-6206	-1038	-10264
Z	0	0	0	0
Muro P1-P3				
Maschio Maschio 28				
Sezione 95				
X	31296	-11724	-18021	-16305
Y	23095	-18183	-11970	-36977
Z	0	0	0	0
Sezione 96				
X	17331	-10701	1640	-14718
Y	12826	-8463	1138	-32268
Z	0	0	0	0
Sezione 97				
X	7280	8886	6016	-12351
Y	4686	5057	3970	-23475
Z	0	0	0	0
Muro P3-P4				
Maschio Maschio 29				
Sezione 98[Arm]				
X	5077	5404	1575	-34465
Y	5683	6659	4388	-21528
Z	0	0	0	0
Sezione 99[Arm]				
X	6511	-3650	-236	-36401
Y	3591	-3369	-1104	-23136
Z	0	0	0	0
Sezione 100[Arm]				
X	5009	-2182	-316	-32998
Y	2649	-2464	-909	-21456
Z	0	0	0	0
Muro P2-P5				
Fascia Fascia 4				
Sezione 188[Arm]				
X	-43	34	119	-1699
Y	-887	30	182	-953
Z	0	0	0	0
Sezione 189[Arm]				
X	9656	436	-329	-2985
Y	9791	580	185	-3532
Z	0	0	0	0
Sezione 190[Arm]				
X	1093	13	324	-2826
Y	911	18	282	-2498
Z	0	0	0	0
Sezione 191[Arm]				
X	6146	30	191	-2547
Y	6092	57	447	-2714
Z	0	0	0	0
Sezione 192[Arm]				
X	3067	95	213	-483
Y	3245	74	282	-164
Z	0	0	0	0
Sezione 193[Arm]				
X	1326	-93	538	-2258
Y	1175	-89	423	-1860
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 5				
Sezione 194[Arm]				
X	25	0	37	-166
Y	16	0	28	-108
Z	0	0	0	0
Sezione 195[Arm]				
X	3866	153	717	-1331
Y	3069	127	602	-971
Z	0	0	0	0
Sezione 196[Arm]				
X	7	0	46	-245
Y	13	0	31	-161
Z	0	0	0	0
Sezione 197[Arm]				
X	1400	14	1030	-1256
Y	1181	5	678	-936

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 198[Arm]				
X	-1406	127	968	-1437
Y	-960	106	507	-1085
Z	0	0	0	0
Sezione 199[Arm]				
X	7	0	51	-213
Y	22	0	30	-156
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 6				
Sezione 200[Arm]				
X	65	0	55	-164
Y	81	-1	31	-124
Z	0	0	0	0
Sezione 201[Arm]				
X	-1132	-132	757	-1188
Y	-837	-111	376	-1006
Z	0	0	0	0
Sezione 202[Arm]				
X	-1544	38	354	-1376
Y	-909	43	200	-1319
Z	0	0	0	0
Sezione 203[Arm]				
X	-110	50	3	379
Y	-486	0	-26	-8
Z	0	0	0	0
Sezione 204[Arm]				
X	-2112	-20	536	-2687
Y	-1195	-34	270	-2503
Z	0	0	0	0
Sezione 205[Arm]				
X	-2926	15	550	-1649
Y	-3987	-50	154	-1952
Z	0	0	0	0
Sezione 206[Arm]				
X	-3750	296	37	-2633
Y	-5408	431	-286	-2873
Z	0	0	0	0
Sezione 207[Arm]				
X	336	-9	446	-1018
Y	1748	2	169	-414
Z	0	0	0	0
Muro P14-P17				
Maschio Maschio 30				
Sezione 101[Arm]				
X	9377	2826	4480	21747
Y	6599	6217	4765	-2528
Z	0	0	0	0
Sezione 102[Arm]				
X	12562	-2041	1726	26996
Y	8545	4241	-1379	-3822
Z	0	0	0	0
Sezione 103[Arm]				
X	15599	13594	-8936	27633
Y	722	-11983	3364	-10999
Z	0	0	0	0
Muro P9-P13				
Maschio Maschio 31				
Sezione 104[Arm]				
X	16869	21326	17222	-3807
Y	-12851	6506	-5137	12015
Z	0	0	0	0
Sezione 105[Arm]				
X	-27591	-4185	-6088	293
Y	-7211	1405	1953	13457
Z	0	0	0	0
Sezione 106[Arm]				
X	-25742	23329	-4161	8366
Y	9531	-6605	752	-9429
Z	0	0	0	0
Muro P12-P13				
Maschio Maschio 32				
Sezione 107[Arm]				
X	9934	75776	-4348	104234
Y	49946	6931	-15446	-38656
Z	0	0	0	0
Sezione 108[Arm]				
X	-12763	7215	7223	130857
Y	19672	-8255	213	-20047
Z	0	0	0	0
Sezione 109[Arm]				
X	198765	73039	82352	-762968
Y	-39752	-5841	158901	201503
Z	0	0	0	0
Muro P17-P22				
Maschio Maschio 34				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 117[Arm]				
X	-37206	14224	-2578	22533
Y	-34327	6054	4902	11608
Z	0	0	0	0
Sezione 118[Arm]				
X	-16160	-33	1216	24065
Y	-25852	-5059	149	14345
Z	0	0	0	0
Sezione 119[Arm]				
X	-15592	10650	-8466	16828
Y	-36471	18325	-8981	9930
Z	0	0	0	0
Sezione 120[Arm]				
X	-37206	14224	-2578	22533
Y	-34327	6054	4902	11608
Z	0	0	0	0
Sezione 121[Arm]				
X	-19381	1646	1258	24326
Y	-26046	-2708	963	13989
Z	0	0	0	0
Sezione 122[Arm]				
X	6567	0	-639	3375
Y	4926	0	-602	3624
Z	0	0	0	0
Sezione 123[Arm]				
X	-12919	-6826	-1711	17685
Y	-30352	-11508	-2605	10761
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 33				
Sezione 110[Arm]				
X	21864	3707	3097	16156
Y	30291	1687	4103	6754
Z	0	0	0	0
Sezione 111[Arm]				
X	-6716	-925	943	17107
Y	17453	-521	-646	9349
Z	0	0	0	0
Sezione 112[Arm]				
X	-17486	-1131	-7916	11554
Y	18021	3754	-3358	6788
Z	0	0	0	0
Sezione 113[Arm]				
X	21864	3707	3097	16156
Y	30291	1687	4103	6754
Z	0	0	0	0
Sezione 114[Arm]				
X	1479	522	1427	17514
Y	21204	354	225	8575
Z	0	0	0	0
Sezione 115[Arm]				
X	-12902	-739	-1435	12726
Y	13961	-1408	-1067	8042
Z	0	0	0	0
Sezione 116[Arm]				
X	-10461	0	-1521	5195
Y	-3829	0	-912	4027
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 7				
Sezione 208[Arm]				
X	-807	0	-707	4233
Y	1045	0	-401	3083
Z	0	0	0	0
Sezione 209[Arm]				
X	-12493	0	-1437	5766
Y	-9766	0	-539	2349
Z	0	0	0	0
Sezione 210[Arm]				
X	-1208	0	-691	5325
Y	86	0	-386	4224
Z	0	0	0	0
Sezione 211[Arm]				
X	-5231	0	-1375	4050
Y	-5062	0	-625	3403
Z	0	0	0	0
Sezione 212[Arm]				
X	-121	0	-745	3918
Y	228	0	-632	3642
Z	0	0	0	0
Sezione 213[Arm]				
X	-1218	0	-663	4422
Y	-694	0	-390	3628
Z	0	0	0	0
Muro P8-P12				
Maschio Maschio 35				
Sezione 124[Arm]				
X	-22530	-61597	12495	-5579

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	16630	-24835	2709	5963
Z	0	0	0	0
Sezione 125[Arm]				
X	12284	-8630	-4354	-6286
Y	12534	-23863	-1247	5463
Z	0	0	0	0
Sezione 126[Arm]				
X	19008	-61767	-11924	-21332
Y	20024	27625	2235	-25283
Z	0	0	0	0
Muro P20-P21				
Maschio Maschio 36				
Sezione 127				
X	4635	-51262	7695	-63659
Y	-91256	-8824	14812	33536
Z	0	0	0	0
Sezione 128				
X	-1239	-42147	820	-58620
Y	-87963	-30026	217	29341
Z	0	0	0	0
Sezione 129				
X	1749	38901	-1331	-47267
Y	-91410	60508	4542	11814
Z	0	0	0	0
Muro P19-P21				
Maschio Maschio 37				
Sezione 130[Arm]				
X	-10769	-609	-6450	-453
Y	-36919	5726	6539	20214
Z	0	0	0	0
Sezione 131[Arm]				
X	-11337	466	1333	-1733
Y	-16305	-9126	-954	23281
Z	0	0	0	0
Sezione 132[Arm]				
X	-9829	-416	-1611	-2478
Y	-10817	13529	-8713	11850
Z	0	0	0	0
Sezione 133[Arm]				
X	-10769	-609	-6450	-453
Y	-36919	5726	6539	20214
Z	0	0	0	0
Sezione 134[Arm]				
X	-10662	-182	829	-1289
Y	-22437	-4448	267	23493
Z	0	0	0	0
Sezione 135[Arm]				
X	-3451	0	-28	-684
Y	9531	0	-614	917
Z	0	0	0	0
Sezione 136[Arm]				
X	-9460	680	929	-1862
Y	-13051	-10484	-3143	16067
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 8				
Sezione 214[Arm]				
X	-1275	7	-704	59
Y	2083	7	-416	2226
Z	0	0	0	0
Sezione 215[Arm]				
X	-2897	-22	-822	802
Y	-7564	-927	221	4016
Z	0	0	0	0
Sezione 216[Arm]				
X	-1304	5	-685	-288
Y	627	17	-515	4108
Z	0	0	0	0
Sezione 217[Arm]				
X	-2989	140	-970	-469
Y	141	-184	-880	3302
Z	0	0	0	0
Sezione 218[Arm]				
X	-3610	0	328	-2377
Y	9137	0	-466	4309
Z	0	0	0	0
Sezione 219[Arm]				
X	-896	0	-566	-610
Y	313	0	-443	4004
Z	0	0	0	0
Muro P16-P17				
Maschio Maschio 38				
Sezione 137				
X	-8188	10037	-8205	13991
Y	37970	-1442	-1093	7820
Z	0	0	0	0
Sezione 138				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
X	-3918	-4608	1114	-19026
Y	31122	2181	1931	-14703
Z	0	0	0	0
Sezione 139				
X	-280	-467	228	-10496
Y	2888	521	-1155	-9003
Z	0	0	0	0
Sezione 140				
X	-8188	10037	-8205	13991
Y	37970	-1442	-1093	7820
Z	0	0	0	0
Sezione 141				
X	-812	1209	-269	17341
Y	36423	223	-1170	11167
Z	0	0	0	0
Sezione 142[Arm]				
X	5664	0	594	-240
Y	6034	0	1076	88
Z	0	0	0	0
Sezione 143				
X	4326	-6401	2531	10493
Y	39499	-381	1182	6333
Z	0	0	0	0
Sezione 144				
X	3777	-4105	2472	-3473
Y	40503	5065	5842	-6000
Z	0	0	0	0
Sezione 145				
X	-5882	-4652	806	-20733
Y	27755	1899	1474	-14843
Z	0	0	0	0
Sezione 146				
X	-3517	-1034	354	-24852
Y	17237	1368	-870	-8725
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 9				
Sezione 220				
X	-4524	-1653	-138	-18049
Y	1662	757	15	5742
Z	0	0	0	0
Sezione 221[Arm]				
X	5052	727	2823	-6216
Y	-5356	-116	1261	348
Z	0	0	0	0
Sezione 222				
X	-1414	110	284	-20253
Y	1870	508	-796	4369
Z	0	0	0	0
Sezione 223[Arm]				
X	-6254	-67	2115	-6688
Y	-1595	-111	905	726
Z	0	0	0	0
Sezione 224[Arm]				
X	-12610	885	1253	-4264
Y	1298	-91	1064	1108
Z	0	0	0	0
Sezione 225				
X	-2133	-5	457	-18165
Y	1735	-257	-941	3157
Z	0	0	0	0
Muro P9-P10				
Fascia Fascia 10				
Sezione 226				
X	1653	-6	169	1277
Y	-1127	-23	-81	1563
Z	0	0	0	0
Sezione 227[Arm]				
X	-163	-495	-2072	1704
Y	462	401	215	-682
Z	0	0	0	0
Sezione 228				
X	126	0	-43	2551
Y	-630	0	32	2688
Z	0	0	0	0
Sezione 229[Arm]				
X	4130	-51	-800	1813
Y	3497	77	-403	-2023
Z	0	0	0	0
Sezione 230[Arm]				
X	3466	205	45	-1659
Y	3121	146	289	-79
Z	0	0	0	0
Sezione 231				
X	1249	83	-540	-241
Y	465	-25	211	1943
Z	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N·m]	[N·m]	[N]
Muro P11-P15				
Maschio Maschio 39				
Sezione 147[Arm]				
X	-7403	26256	12922	17849
Y	-23946	-8158	-7342	-5532
Z	0	0	0	0
Sezione 148[Arm]				
X	-14474	-4236	-7148	23806
Y	-31662	-2754	2842	1050
Z	0	0	0	0
Sezione 149[Arm]				
X	-24764	34264	-2020	21570
Y	-64925	36819	-3329	20651
Z	0	0	0	0
Muro P10-P11				
Maschio Maschio 40				
Sezione 150[Arm]				
X	66531	26366	-7035	55645
Y	-38559	-4330	-3205	-24400
Z	0	0	0	0
Sezione 151[Arm]				
X	42928	-18487	-3216	60472
Y	-21423	2925	375	-24752
Z	0	0	0	0
Sezione 152[Arm]				
X	811	21561	729	21871
Y	-602	-1922	5805	-12153
Z	0	0	0	0
Sezione 153[Arm]				
X	66531	26366	-7035	55645
Y	-38559	-4330	-3205	-24400
Z	0	0	0	0
Sezione 154[Arm]				
X	46536	-8976	-3597	61033
Y	-22593	3030	-440	-26113
Z	0	0	0	0
Sezione 155[Arm]				
X	18302	-19701	-1761	32110
Y	-7852	-1069	3985	-11932
Z	0	0	0	0
Sezione 156[Arm]				
X	-10496	0	308	57
Y	1255	0	621	3419
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 11				
Sezione 232[Arm]				
X	13429	-23	-675	10663
Y	-581	-2539	-657	-5395
Z	0	0	0	0
Sezione 233[Arm]				
X	1918	0	-1611	6327
Y	-8359	0	-1477	2081
Z	0	0	0	0
Sezione 234[Arm]				
X	4023	-1081	-299	11918
Y	-3042	-2121	-122	3405
Z	0	0	0	0
Sezione 235[Arm]				
X	9270	150	-1863	7483
Y	-4283	-30	-1331	1573
Z	0	0	0	0
Sezione 236[Arm]				
X	16968	-1216	-2212	8879
Y	-11938	28	-483	-3857
Z	0	0	0	0
Sezione 237[Arm]				
X	3444	1809	295	3867
Y	-1613	4043	-3984	6431
Z	0	0	0	0
Muro P10-P14				
Maschio Maschio 41				
Sezione 157[Arm]				
X	5857	6095	8355	15033
Y	-25465	2303	-1409	9677
Z	0	0	0	0
Sezione 158[Arm]				
X	30653	-1673	2257	22712
Y	-15493	-2313	-769	15832
Z	0	0	0	0
Sezione 159[Arm]				
X	123539	10318	-48694	36283
Y	-28519	5338	16146	7021
Z	0	0	0	0
Muro P12-P16				
Maschio Maschio 42				
Sezione 160[Arm]				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
X	-32156	7107	13139	-9463
Y	16345	-825	-5069	9345
Z	0	0	0	0
Sezione 161[Arm]				
X	4051	-926	-3485	-11249
Y	18921	516	1876	14910
Z	0	0	0	0
Sezione 162[Arm]				
X	15523	9580	-10597	-5312
Y	20685	1357	-4504	12492
Z	0	0	0	0
Muro P16-P19				
Muro P18-P19				
Maschio Maschio 43				
Sezione 163				
X	19735	-1974	2455	-13398
Y	33980	7666	9273	4440
Z	0	0	0	0
Sezione 164				
X	15522	-5328	341	7267
Y	32362	2144	-2724	-12033
Z	0	0	0	0
Sezione 165				
X	-3348	24263	20061	7694
Y	24285	10049	12886	-7358
Z	0	0	0	0
Sezione 166				
X	19735	-1974	2455	-13398
Y	33980	7666	9273	4440
Z	0	0	0	0
Sezione 167				
X	18204	-1066	-63	-8156
Y	30445	2401	-181	-3106
Z	0	0	0	0
Sezione 168				
X	15522	-5328	341	7267
Y	32362	2144	-2724	-12033
Z	0	0	0	0
Sezione 169				
X	15522	-5328	341	7267
Y	32362	2144	-2724	-12033
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 12				
Sezione 238				
X	-6007	-1607	3456	-13323
Y	4141	-405	-955	-9314
Z	0	0	0	0
Sezione 239[Arm]				
X	-23992	0	903	-1802
Y	2051	0	-2492	-2182
Z	0	0	0	0
Sezione 240				
X	-8340	-403	-1870	-10334
Y	5192	160	-1189	-10147
Z	0	0	0	0
Sezione 241[Arm]				
X	-26197	-45	-592	-1139
Y	-4609	-113	-3076	-874
Z	0	0	0	0
Sezione 242[Arm]				
X	-28728	84	-1974	-419
Y	-12828	63	-3030	422
Z	0	0	0	0
Sezione 243				
X	-9293	879	-3600	-6213
Y	4097	402	279	-10457
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 13				
Sezione 244				
X	-9868	-560	-1912	-6977
Y	2547	-241	758	-10619
Z	0	0	0	0
Sezione 245[Arm]				
X	-31264	-149	-2480	-269
Y	-14466	-49	-2744	-1562
Z	0	0	0	0
Sezione 246				
X	-13071	-2309	-1087	-6478
Y	-125	-411	1089	-10680
Z	0	0	0	0
Sezione 247[Arm]				
X	-31539	43	-2696	1663
Y	-15358	-29	-974	-207
Z	0	0	0	0
Sezione 248[Arm]				
X	-28571	-96	-2137	1697

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	-15546	46	898	1777
Z	0	0	0	0
Sezione 249				
X	-21450	3675	-1464	-6401
Y	-4697	1976	1317	-10849
Z	0	0	0	0

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
N Sforzo normale.
M_{NP} Momento nel piano.
M_{FP} Momento fuori piano.
T_{NP} Taglio nel piano.

Muri - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P17-P22					
Maschio Maschio 1					
Sezione 1[Arm]					
X	+	-1141	3511	-1630	6187
X	-	1141	-3511	1630	-6187
Y	+	-2002	6152	-2856	10845
Y	-	2002	-6152	2856	-10845
Sezione 2[Arm]					
X	+	-85	-2055	57	-131
X	-	85	2055	-57	131
Y	+	-146	-3605	97	-229
Y	-	146	3605	-97	229
Sezione 3[Arm]					
X	+	-26	453	6	-1194
X	-	26	-453	-6	1194
Y	+	-45	790	11	-2096
Y	-	45	-790	-11	2096
Muro P18-P20					
Maschio Maschio 2					
Sezione 4[Arm]					
X	+	386	-1591	-134	-3403
X	-	-386	1591	134	3403
Y	+	675	-2788	-233	-5964
Y	-	-675	2788	233	5964
Sezione 5[Arm]					
X	+	1338	32	-171	-1648
X	-	-1338	-32	171	1648
Y	+	2343	55	-299	-2887
Y	-	-2343	-55	299	2887
Sezione 6[Arm]					
X	+	286	-273	-5	-418
X	-	-286	273	5	418
Y	+	499	-477	-10	-732
Y	-	-499	477	10	732
Muro P21-P22					
Maschio Maschio 3					
Sezione 7					
X	+	1132	-568	77	-1734
X	-	-1132	568	-77	1734
Y	+	1984	-998	135	-3041
Y	-	-1984	998	-135	3041
Sezione 8					
X	+	462	-301	1	-187
X	-	-462	301	-1	187
Y	+	810	-529	3	-329
Y	-	-810	529	-3	329
Sezione 9					
X	+	80	129	-29	348
X	-	-80	-129	29	-348
Y	+	141	232	-51	612
Y	-	-141	-232	51	-612
Muro P4-P7					
Maschio Maschio 4					
Sezione 10					
X	+	370	-103	13	-2455
X	-	-370	103	-13	2455
Y	+	649	-182	25	-4301
Y	-	-649	182	-25	4301
Sezione 11					
X	+	211	30	-16	-2446
X	-	-211	-30	16	2446
Y	+	369	52	-31	-4283
Y	-	-369	-52	31	4283
Sezione 12					
X	+	87	-259	-21	-2512
X	-	-87	259	21	2512
Y	+	156	-453	-36	-4402

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	-	-156	453	36	4402
Muro P7-P8					
Maschio Maschio 5					
Sezione 13[Arm]					
X	+	1048	576	-41	1575
X	-	-1048	-576	41	-1575
Y	+	1837	1011	-70	2761
Y	-	-1837	-1011	70	-2761
Sezione 14[Arm]					
X	+	659	260	30	1555
X	-	-659	-260	-30	-1555
Y	+	1153	456	53	2726
Y	-	-1153	-456	-53	-2726
Sezione 15[Arm]					
X	+	224	-177	-22	1605
X	-	-224	177	22	-1605
Y	+	391	-310	-35	2811
Y	-	-391	310	35	-2811
Muro P4-P5					
Maschio Maschio 6					
Sezione 16[Arm]					
X	+	559	209	3	2310
X	-	-559	-209	-3	-2310
Y	+	979	364	5	4050
Y	-	-979	-364	-5	-4050
Sezione 17[Arm]					
X	+	347	31	-3	2187
X	-	-347	-31	3	-2187
Y	+	606	55	-4	3834
Y	-	-606	-55	4	-3834
Sezione 18[Arm]					
X	+	139	129	-3	2317
X	-	-139	-129	3	-2317
Y	+	241	224	-6	4061
Y	-	-241	-224	6	-4061
Muro P6-P18					
Maschio Maschio 7					
Sezione 19					
X	+	-620	1331	-127	-2081
X	-	620	-1331	127	2081
Y	+	-1089	2331	-223	-3649
Y	-	1089	-2331	223	3649
Sezione 20					
X	+	-377	850	-122	-1682
X	-	377	-850	122	1682
Y	+	-661	1486	-213	-2944
Y	-	661	-1486	213	2944
Sezione 21					
X	+	130	-1469	-102	-1558
X	-	-130	1469	102	1558
Y	+	229	-2571	-177	-2730
Y	-	-229	2571	177	2730
Muro P2-P5					
Maschio Maschio 8					
Sezione 22[Arm]					
X	+	1096	-1374	-35	-1623
X	-	-1096	1374	35	1623
Y	+	1921	-2411	-65	-2851
Y	-	-1921	2411	65	2851
Sezione 23[Arm]					
X	+	614	-628	-18	-1651
X	-	-614	628	18	1651
Y	+	1078	-1100	-31	-2894
Y	-	-1078	1100	31	2894
Sezione 24[Arm]					
X	+	210	469	-9	-1676
X	-	-210	-469	9	1676
Y	+	368	826	-16	-2937
Y	-	-368	-826	16	2937
Muro P3-P4					
Maschio Maschio 9					
Sezione 25[Arm]					
X	+	-184	868	8	3313
X	-	184	-868	-8	-3313
Y	+	-320	1519	17	5808
Y	-	320	-1519	-17	-5808
Sezione 26[Arm]					
X	+	-135	410	0	3258
X	-	135	-410	0	-3258
Y	+	-239	715	1	5712
Y	-	239	-715	-1	-5712
Sezione 27[Arm]					
X	+	-57	129	-3	3392
X	-	57	-129	3	-3392
Y	+	-101	225	-5	5946
Y	-	101	-225	5	-5946

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P3-P6					
Maschio Maschio 10					
Sezione 28					
X	+	-904	-624	-68	-1257
X	-	904	624	68	1257
Y	+	-1586	-1096	-117	-2204
Y	-	1586	1096	117	2204
Sezione 29					
X	+	-562	-274	-48	-1247
X	-	562	274	48	1247
Y	+	-985	-482	-89	-2186
Y	-	985	482	89	2186
Sezione 30					
X	+	-200	-23	-35	-1282
X	-	200	23	35	1282
Y	+	-349	-41	-61	-2244
Y	-	349	41	61	2244
Muro P1-P3					
Maschio Maschio 11					
Sezione 31					
X	+	-505	-150	49	-1186
X	-	505	150	-49	1186
Y	+	-884	-260	82	-2075
Y	-	884	260	-82	2075
Sezione 32					
X	+	-330	-60	14	-1183
X	-	330	60	-14	1183
Y	+	-577	-105	26	-2074
Y	-	577	105	-26	2074
Sezione 33					
X	+	-140	-62	0	-1219
X	-	140	62	0	1219
Y	+	-245	-105	0	-2134
Y	-	245	105	0	2134
Muro P6-P7					
Maschio Maschio 12					
Sezione 34[Arm]					
X	+	-883	1772	-101	6971
X	-	883	-1772	101	-6971
Y	+	-1544	3106	-176	12222
Y	-	1544	-3106	176	-12222
Sezione 35[Arm]					
X	+	-500	790	-65	6800
X	-	500	-790	65	-6800
Y	+	-876	1386	-113	11920
Y	-	876	-1386	113	-11920
Sezione 36[Arm]					
X	+	-197	234	7	7067
X	-	197	-234	-7	-7067
Y	+	-347	410	10	12383
Y	-	347	-410	-10	-12383
Muro P1-P2					
Maschio Maschio 13					
Sezione 37					
X	+	150	1426	-21	3628
X	-	-150	-1426	21	-3628
Y	+	261	2496	-36	6362
Y	-	-261	-2496	36	-6362
Sezione 38					
X	+	100	690	-12	3618
X	-	-100	-690	12	-3618
Y	+	174	1209	-21	6341
Y	-	-174	-1209	21	-6341
Sezione 39					
X	+	50	-481	-12	3672
X	-	-50	481	12	-3672
Y	+	87	-846	-20	6435
Y	-	-87	846	20	-6435
Muro P19-P21					
Maschio Maschio 14					
Sezione 40[Arm]					
X	+	215	1292	-1247	-1489
X	-	-215	-1292	1247	1489
Y	+	377	2264	-2185	-2612
Y	-	-377	-2264	2185	2612
Sezione 41[Arm]					
X	+	-140	938	176	1443
X	-	140	-938	-176	-1443
Y	+	-247	1646	309	2529
Y	-	247	-1646	-309	-2529
Sezione 42[Arm]					
X	+	-13	18	-1	1374
X	-	13	-18	1	-1374
Y	+	-28	32	-4	2405
Y	-	28	-32	4	-2405
Muro P20-P21					

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Maschio Maschio 15						
Sezione 43[Arm]						
X	+	-1590	3368	-158	508	
X	-	1590	-3368	158	-508	
Y	+	-2787	5904	-276	888	
Y	-	2787	-5904	276	-888	
Sezione 44[Arm]						
X	+	-1047	1853	-52	-857	
X	-	1047	-1853	52	857	
Y	+	-1836	3248	-93	-1502	
Y	-	1836	-3248	93	1502	
Sezione 45[Arm]						
X	+	-128	-742	0	-1291	
X	-	128	742	0	1291	
Y	+	-225	-1297	12	-2265	
Y	-	225	1297	-12	2265	
Muro P18-P19						
Maschio Maschio 17						
Sezione 53						
X	+	-538	662	-786	2868	
X	-	538	-662	786	-2868	
Y	+	-943	1160	-1376	5027	
Y	-	943	-1160	1376	-5027	
Sezione 54						
X	+	57	82	25	751	
X	-	-57	-82	-25	-751	
Y	+	100	144	45	1316	
Y	-	-100	-144	-45	-1316	
Sezione 55						
X	+	-37	3	-3	746	
X	-	37	-3	3	-746	
Y	+	-65	6	-5	1309	
Y	-	65	-6	5	-1309	
Sezione 56						
X	+	-962	654	-167	2050	
X	-	962	-654	167	-2050	
Y	+	-1684	1149	-293	3592	
Y	-	1684	-1149	293	-3592	
Sezione 57						
X	+	-307	272	-63	871	
X	-	307	-272	63	-871	
Y	+	-538	479	-112	1528	
Y	-	538	-479	112	-1528	
Sezione 58[Arm]						
X	+	198	0	-235	34	
X	-	-198	0	235	-34	
Y	+	346	0	-412	59	
Y	-	-346	0	412	-59	
Sezione 59						
X	+	13	193	-60	760	
X	-	-13	-193	60	-760	
Y	+	22	337	-104	1332	
Y	-	-22	-337	104	-1332	
Maschio Maschio 16						
Sezione 46						
X	+	-357	-1228	568	2674	
X	-	357	1228	-568	-2674	
Y	+	-625	-2152	992	4690	
Y	-	625	2152	-992	-4690	
Sezione 47						
X	+	-632	134	-247	161	
X	-	632	-134	247	-161	
Y	+	-1108	233	-434	282	
Y	-	1108	-233	434	-282	
Sezione 48						
X	+	-103	-39	-75	122	
X	-	103	39	75	-122	
Y	+	-179	-71	-131	211	
Y	-	179	71	131	-211	
Sezione 49						
X	+	122	-641	-567	1900	
X	-	-122	641	567	-1900	
Y	+	214	-1121	-993	3330	
Y	-	-214	1121	993	-3330	
Sezione 50						
X	+	-704	-234	-580	429	
X	-	704	234	580	-429	
Y	+	-1236	-413	-1017	752	
Y	-	1236	413	1017	-752	
Sezione 51						
X	+	-634	-11	-280	187	
X	-	634	11	280	-187	
Y	+	-1110	-19	-493	329	
Y	-	1110	19	493	-329	
Sezione 52[Arm]						
X	+	-94	0	325	-25	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
X	-	94	0	-325	25	
Y	+	-165	0	570	-44	
Y	-	165	0	-570	44	
Fascia Fascia 1						
Sezione 170						
X	+	1	6	-75	332	
X	-	-1	-6	75	-332	
Y	+	2	9	-132	584	
Y	-	-2	-9	132	-584	
Sezione 171[Arm]						
X	+	-45	0	-521	121	
X	-	45	0	521	-121	
Y	+	-78	0	-912	212	
Y	-	78	0	912	-212	
Sezione 172						
X	+	-24	-6	-48	376	
X	-	24	6	48	-376	
Y	+	-42	-10	-86	657	
Y	-	42	10	86	-657	
Sezione 173[Arm]						
X	+	73	1	-133	92	
X	-	-73	-1	133	-92	
Y	+	127	2	-233	162	
Y	-	-127	-2	233	-162	
Sezione 174[Arm]						
X	+	174	0	232	109	
X	-	-174	0	-232	-109	
Y	+	305	0	406	190	
Y	-	-305	0	-406	-190	
Sezione 175						
X	+	-26	15	0	405	
X	-	26	-15	0	-405	
Y	+	-46	29	2	709	
Y	-	46	-29	-2	-709	
Muro P8-P16						
Maschio Maschio 18						
Sezione 60[Arm]						
X	+	1705	324	-1221	-3713	
X	-	-1705	-324	1221	3713	
Y	+	2990	570	-2139	-6509	
Y	-	-2990	-570	2139	6509	
Sezione 61[Arm]						
X	+	760	-167	-618	-2581	
X	-	-760	167	618	2581	
Y	+	1332	-291	-1084	-4526	
Y	-	-1332	291	1084	4526	
Sezione 62[Arm]						
X	+	30	1151	-478	-2496	
X	-	-30	-1151	478	2496	
Y	+	52	2013	-838	-4369	
Y	-	-52	-2013	838	4369	
Muro P16-P19						
Muro P16-P19						
Muro P15-P14						
Maschio Maschio 19						
Sezione 63[Arm]						
X	+	8947	-10229	2158	-7896	
X	-	-8947	10229	-2158	7896	
Y	+	15680	-17932	3783	-13839	
Y	-	-15680	17932	-3783	13839	
Sezione 64[Arm]						
X	+	7207	-2939	304	-9476	
X	-	-7207	2939	-304	9476	
Y	+	12629	-5151	533	-16610	
Y	-	-12629	5151	-533	16610	
Sezione 65[Arm]						
X	+	1990	-2534	189	-7262	
X	-	-1990	2534	-189	7262	
Y	+	3485	-4442	334	-12731	
Y	-	-3485	4442	-334	12731	
Sezione 66[Arm]						
X	+	5459	-993	138	-8972	
X	-	-5459	993	-138	8972	
Y	+	9570	-1740	245	-15727	
Y	-	-9570	1740	-245	15727	
Muro P21-P22						
Maschio Maschio 20						
Sezione 67						
X	+	3422	3968	-616	2419	
X	-	-3422	-3968	616	-2419	
Y	+	5997	6953	-1083	4237	
Y	-	-5997	-6953	1083	-4237	
Sezione 68						
X	+	2410	1396	-80	2864	
X	-	-2410	-1396	80	-2864	
Y	+	4226	2448	-142	5019	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}	
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Y	-	-4226	-2448	142	-5019	
Sezione 69						
X	+	1382	301	82	2814	
X	-	-1382	-301	-82	-2814	
Y	+	2418	530	140	4932	
Y	-	-2418	-530	-140	-4932	
Muro P18-P20						
Maschio Maschio 21						
Sezione 70						
X	+	-1832	-1628	761	-1624	
X	-	1832	1628	-761	1624	
Y	+	-3210	-2853	1332	-2846	
Y	-	3210	2853	-1332	2846	
Sezione 71						
X	+	-897	-1368	44	-2148	
X	-	897	1368	-44	2148	
Y	+	-1570	-2398	77	-3765	
Y	-	1570	2398	-77	3765	
Sezione 72						
X	+	336	1586	-100	-2499	
X	-	-336	-1586	100	2499	
Y	+	591	2784	-176	-4382	
Y	-	-591	-2784	176	4382	
Muro P6-P18						
Maschio Maschio 22						
Sezione 73						
X	+	-2332	2953	1393	-2552	
X	-	2332	-2953	-1393	2552	
Y	+	-4086	5176	2443	-4473	
Y	-	4086	-5176	-2443	4473	
Sezione 74						
X	+	-1490	2556	221	-2654	
X	-	1490	-2556	-221	2654	
Y	+	-2612	4481	388	-4652	
Y	-	2612	-4481	-388	4652	
Sezione 75						
X	+	-821	-2418	-129	-2495	
X	-	821	2418	129	2495	
Y	+	-1436	-4239	-227	-4374	
Y	-	1436	4239	227	4374	
Muro P7-P8						
Fascia Fascia 2						
Sezione 176[Arm]						
X	+	-131	-4	-29	182	
X	-	131	4	29	-182	
Y	+	-229	-7	-51	319	
Y	-	229	7	51	-319	
Sezione 177[Arm]						
X	+	-1085	-37	-117	202	
X	-	1085	37	117	-202	
Y	+	-1901	-64	-205	355	
Y	-	1901	64	205	-355	
Sezione 178[Arm]						
X	+	28	0	-5	359	
X	-	-28	0	5	-359	
Y	+	49	0	-10	630	
Y	-	-49	0	10	-630	
Sezione 179[Arm]						
X	+	-679	-12	-37	159	
X	-	679	12	37	-159	
Y	+	-1190	-22	-65	279	
Y	-	1190	22	65	-279	
Sezione 180[Arm]						
X	+	-215	-30	33	405	
X	-	215	30	-33	-405	
Y	+	-378	-53	57	710	
Y	-	378	53	-57	-710	
Sezione 181[Arm]						
X	+	-59	2	16	264	
X	-	59	-2	-16	-264	
Y	+	-103	5	29	463	
Y	-	103	-5	-29	-463	
Muro P3-P6						
Maschio Maschio 23						
Sezione 76						
X	+	-3216	-1186	1018	-1064	
X	-	3216	1186	-1018	1064	
Y	+	-5635	-2078	1781	-1870	
Y	-	5635	2078	-1781	1870	
Sezione 77						
X	+	-2423	-937	174	-1185	
X	-	2423	937	-174	1185	
Y	+	-4246	-1643	305	-2076	
Y	-	4246	1643	-305	2076	
Sezione 78						
X	+	-1393	729	-79	-1238	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}	
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
X	-	1393	-729	79	1238	
Y	+	-2437	1272	-136	-2170	
Y	-	2437	-1272	136	2170	
Muro P4-P7						
Maschio Maschio 24						
Sezione 79						
X	+	1995	-190	793	-1807	
X	-	-1995	190	-793	1807	
Y	+	3494	-337	1390	-3168	
Y	-	-3494	337	-1390	3168	
Sezione 80						
X	+	1056	550	152	-1942	
X	-	-1056	-550	-152	1942	
Y	+	1852	965	266	-3404	
Y	-	-1852	-965	-266	3404	
Sezione 81						
X	+	534	-426	-61	-1946	
X	-	-534	426	61	1946	
Y	+	936	-746	-108	-3411	
Y	-	-936	746	108	3411	
Sezione 82						
X	+	1995	-190	793	-1807	
X	-	-1995	190	-793	1807	
Y	+	3494	-337	1390	-3168	
Y	-	-3494	337	-1390	3168	
Sezione 83						
X	+	1416	281	281	-1954	
X	-	-1416	-281	-281	1954	
Y	+	2483	493	490	-3426	
Y	-	-2483	-493	-490	3426	
Sezione 84[Arm]						
X	+	-42	0	-20	42	
X	-	42	0	20	-42	
Y	+	-74	0	-36	74	
Y	-	74	0	36	-74	
Sezione 85						
X	+	643	375	-34	-1870	
X	-	-643	-375	34	1870	
Y	+	1131	659	-59	-3282	
Y	-	-1131	-659	59	3282	
Fascia Fascia 3						
Sezione 182						
X	+	3	-1	-3	-117	
X	-	-3	1	3	117	
Y	+	5	-1	-5	-203	
Y	-	-5	1	5	203	
Sezione 183[Arm]						
X	+	95	17	9	-124	
X	-	-95	-17	-9	124	
Y	+	167	29	17	-216	
Y	-	-167	-29	-17	216	
Sezione 184						
X	+	18	0	1	-153	
X	-	-18	0	-1	153	
Y	+	32	-1	1	-268	
Y	-	-32	1	-1	268	
Sezione 185[Arm]						
X	+	-32	0	7	-106	
X	-	32	0	-7	106	
Y	+	-57	0	13	-185	
Y	-	57	0	-13	185	
Sezione 186[Arm]						
X	+	-180	0	3	-111	
X	-	180	0	-3	111	
Y	+	-316	0	5	-194	
Y	-	316	0	-5	194	
Sezione 187						
X	+	10	-1	2	-125	
X	-	-10	1	-2	125	
Y	+	17	-2	3	-219	
Y	-	-17	2	-3	219	
Muro P6-P7						
Maschio Maschio 25						
Sezione 86[Arm]						
X	+	-1872	6808	626	5989	
X	-	1872	-6808	-626	-5989	
Y	+	-3283	11933	1097	10497	
Y	-	3283	-11933	-1097	-10497	
Sezione 87[Arm]						
X	+	-1451	4465	109	7217	
X	-	1451	-4465	-109	-7217	
Y	+	-2542	7828	190	12650	
Y	-	2542	-7828	-190	-12650	
Sezione 88[Arm]						
X	+	-890	-2949	-106	7390	
X	-	890	2949	106	-7390	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}	
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Y	+	-1556	-5167	-188	12954	
Y	-	1556	5167	188	-12954	
Muro P1-P2						
Maschio Maschio 26						
Sezione 89						
X	+	1252	6723	555	2863	
X	-	-1252	-6723	-555	-2863	
Y	+	2194	11788	974	5015	
Y	-	-2194	-11788	-974	-5015	
Sezione 90						
X	+	629	3646	82	3321	
X	-	-629	-3646	-82	-3321	
Y	+	1102	6388	144	5818	
Y	-	-1102	-6388	-144	-5818	
Sezione 91						
X	+	236	-1627	-48	3689	
X	-	-236	1627	48	-3689	
Y	+	413	-2856	-78	6465	
Y	-	-413	2856	78	-6465	
Muro P4-P5						
Maschio Maschio 27						
Sezione 92[Arm]						
X	+	795	-332	133	1809	
X	-	-795	332	-133	-1809	
Y	+	1391	-582	233	3175	
Y	-	-1391	582	-233	-3175	
Sezione 93[Arm]						
X	+	1346	521	-24	2183	
X	-	-1346	-521	24	-2183	
Y	+	2359	913	-44	3828	
Y	-	-2359	-913	44	-3828	
Sezione 94[Arm]						
X	+	811	-362	-33	2302	
X	-	-811	362	33	-2302	
Y	+	1419	-636	-58	4034	
Y	-	-1419	636	58	-4034	
Muro P1-P3						
Maschio Maschio 28						
Sezione 95						
X	+	-1926	-1034	635	-895	
X	-	1926	1034	-635	895	
Y	+	-3376	-1815	1115	-1573	
Y	-	3376	1815	-1115	1573	
Sezione 96						
X	+	-1402	-561	141	-1046	
X	-	1402	561	-141	1046	
Y	+	-2460	-981	248	-1834	
Y	-	2460	981	-248	1834	
Sezione 97						
X	+	-847	288	70	-1174	
X	-	847	-288	-70	1174	
Y	+	-1487	504	123	-2055	
Y	-	1487	-504	-123	2055	
Muro P3-P4						
Maschio Maschio 29						
Sezione 98[Arm]						
X	+	-9	900	100	2351	
X	-	9	-900	-100	-2351	
Y	+	-19	1577	177	4122	
Y	-	19	-1577	-177	-4122	
Sezione 99[Arm]						
X	+	-206	947	-4	2885	
X	-	206	-947	4	-2885	
Y	+	-360	1662	-9	5057	
Y	-	360	-1662	9	-5057	
Sezione 100[Arm]						
X	+	-78	-762	-14	3303	
X	-	78	762	14	-3303	
Y	+	-135	-1334	-25	5789	
Y	-	135	1334	25	-5789	
Muro P2-P5						
Fascia Fascia 4						
Sezione 188[Arm]						
X	+	58	2	-11	-101	
X	-	-58	-2	11	101	
Y	+	103	2	-19	-176	
Y	-	-103	-2	19	176	
Sezione 189[Arm]						
X	+	795	35	-8	-293	
X	-	-795	-35	8	293	
Y	+	1395	62	-15	-514	
Y	-	-1395	-62	15	514	
Sezione 190[Arm]						
X	+	217	1	0	-220	
X	-	-217	-1	0	220	
Y	+	380	2	0	-386	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Y	-	-380	-2	0	386
Sezione 191[Arm]					
X	+	556	-4	0	-244
X	-	-556	4	0	244
Y	+	976	-7	-2	-428
Y	-	-976	7	2	428
Sezione 192[Arm]					
X	+	220	19	11	-23
X	-	-220	-19	-11	23
Y	+	384	32	21	-40
Y	-	-384	-32	-21	40
Sezione 193[Arm]					
X	+	291	-9	9	-178
X	-	-291	9	-9	178
Y	+	511	-16	16	-311
Y	-	-511	16	-16	311
Fascia Fascia 5					
Sezione 194[Arm]					
X	+	12	0	0	-15
X	-	-12	0	0	15
Y	+	20	0	0	-26
Y	-	-20	0	0	26
Sezione 195[Arm]					
X	+	533	20	21	-167
X	-	-533	-20	-21	167
Y	+	934	35	37	-293
Y	-	-934	-35	-37	293
Sezione 196[Arm]					
X	+	6	0	0	-27
X	-	-6	0	0	27
Y	+	11	0	0	-46
Y	-	-11	0	0	46
Sezione 197[Arm]					
X	+	301	0	24	-138
X	-	-301	0	-24	138
Y	+	527	2	40	-241
Y	-	-527	-2	-40	241
Sezione 198[Arm]					
X	+	8	12	25	-134
X	-	-8	-12	-25	134
Y	+	12	20	44	-234
Y	-	-12	-20	-44	234
Sezione 199[Arm]					
X	+	9	0	1	-24
X	-	-9	0	-1	24
Y	+	16	0	1	-42
Y	-	-16	0	-1	42
Fascia Fascia 6					
Sezione 200[Arm]					
X	+	17	0	1	-20
X	-	-17	0	-1	20
Y	+	29	0	2	-36
Y	-	-29	0	-2	36
Sezione 201[Arm]					
X	+	12	-12	23	-129
X	-	-12	12	-23	129
Y	+	19	-21	41	-226
Y	-	-19	21	-41	226
Sezione 202[Arm]					
X	+	-26	4	0	-139
X	-	26	-4	0	139
Y	+	-45	6	0	-245
Y	-	45	-6	0	245
Sezione 203[Arm]					
X	+	-66	-3	5	-22
X	-	66	3	-5	22
Y	+	-115	-4	9	-37
Y	-	115	4	-9	37
Sezione 204[Arm]					
X	+	-43	-1	6	-298
X	-	43	1	-6	298
Y	+	-76	-2	10	-522
Y	-	76	2	-10	522
Sezione 205[Arm]					
X	+	-345	-5	28	-157
X	-	345	5	-28	157
Y	+	-604	-10	51	-276
Y	-	604	10	-51	276
Sezione 206[Arm]					
X	+	-547	30	36	-198
X	-	547	-30	-36	198
Y	+	-957	54	64	-347
Y	-	957	-54	-64	347
Sezione 207[Arm]					
X	+	81	3	10	-185
X	-	-81	-3	-10	185

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Y	+	141	4	17	-323
Y	-	-141	-4	-17	323
Muro P14-P17					
Maschio Maschio 30					
Sezione 101[Arm]					
X	+	-356	881	896	996
X	-	356	-881	-896	-996
Y	+	-623	1549	1571	1748
Y	-	623	-1549	-1571	-1748
Sezione 102[Arm]					
X	+	-161	94	149	1474
X	-	161	-94	-149	-1474
Y	+	-283	166	260	2584
Y	-	283	-166	-260	-2584
Sezione 103[Arm]					
X	+	969	1241	-825	2005
X	-	-969	-1241	825	-2005
Y	+	1699	2174	-1446	3516
Y	-	-1699	-2174	1446	-3516
Muro P9-P13					
Maschio Maschio 31					
Sezione 104[Arm]					
X	+	1911	1878	1990	-2090
X	-	-1911	-1878	-1990	2090
Y	+	3351	3289	3487	-3662
Y	-	-3351	-3289	-3487	3662
Sezione 105[Arm]					
X	+	-1520	429	-447	-1671
X	-	1520	-429	447	1671
Y	+	-2664	752	-784	-2929
Y	-	2664	-752	784	2929
Sezione 106[Arm]					
X	+	-2374	1194	-331	1937
X	-	2374	-1194	331	-1937
Y	+	-4160	2093	-582	3395
Y	-	4160	-2093	582	-3395
Muro P12-P13					
Maschio Maschio 32					
Sezione 107[Arm]					
X	+	1023	7121	118	9470
X	-	-1023	-7121	-118	-9470
Y	+	1792	12481	206	16600
Y	-	-1792	-12481	-206	-16600
Sezione 108[Arm]					
X	+	-266	1605	311	11988
X	-	266	-1605	-311	-11988
Y	+	-465	2814	545	21012
Y	-	465	-2814	-545	-21012
Sezione 109[Arm]					
X	+	11072	3902	6209	-43756
X	-	-11072	-3902	-6209	43756
Y	+	19406	6838	10883	-76696
Y	-	-19406	-6838	-10883	76696
Muro P17-P22					
Maschio Maschio 34					
Sezione 117[Arm]					
X	+	1328	1702	700	1183
X	-	-1328	-1702	-700	-1183
Y	+	2328	2982	1226	2075
Y	-	-2328	-2982	-1226	-2075
Sezione 118[Arm]					
X	+	1558	255	-14	1464
X	-	-1558	-255	14	-1464
Y	+	2730	448	-25	2565
Y	-	-2730	-448	25	-2565
Sezione 119[Arm]					
X	+	985	510	-587	1290
X	-	-985	-510	587	-1290
Y	+	1725	893	-1027	2260
Y	-	-1725	-893	1027	-2260
Sezione 120[Arm]					
X	+	1328	1702	700	1183
X	-	-1328	-1702	-700	-1183
Y	+	2328	2982	1226	2075
Y	-	-2328	-2982	-1226	-2075
Sezione 121[Arm]					
X	+	1606	484	98	1408
X	-	-1606	-484	-98	-1408
Y	+	2815	848	172	2468
Y	-	-2815	-848	-172	-2468
Sezione 122[Arm]					
X	+	851	0	-61	235
X	-	-851	0	61	-235
Y	+	1491	0	-107	413
Y	-	-1491	0	107	-413
Sezione 123[Arm]					

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}	
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
X	+	1163	-366	-233	1186	
X	-	-1163	366	233	-1186	
Y	+	2041	-643	-408	2077	
Y	-	-2041	643	408	-2077	
Maschio Maschio 33						
Sezione 110[Arm]						
X	+	2641	199	662	1214	
X	-	-2641	-199	-662	-1214	
Y	+	4631	349	1163	2128	
Y	-	-4631	-349	-1163	-2128	
Sezione 111[Arm]						
X	+	198	4	33	1471	
X	-	-198	-4	-33	-1471	
Y	+	347	7	59	2578	
Y	-	-347	-7	-59	-2578	
Sezione 112[Arm]						
X	+	-1211	-240	-602	1230	
X	-	1211	240	602	-1230	
Y	+	-2120	-421	-1056	2159	
Y	-	2120	421	1056	-2159	
Sezione 113[Arm]						
X	+	2641	199	662	1214	
X	-	-2641	-199	-662	-1214	
Y	+	4631	349	1163	2128	
Y	-	-4631	-349	-1163	-2128	
Sezione 114[Arm]						
X	+	922	66	135	1349	
X	-	-922	-66	-135	-1349	
Y	+	1616	115	238	2365	
Y	-	-1616	-115	-238	-2365	
Sezione 115[Arm]						
X	+	-780	16	-149	1191	
X	-	780	-16	149	-1191	
Y	+	-1368	27	-261	2088	
Y	-	1368	-27	261	-2088	
Sezione 116[Arm]						
X	+	-670	0	-132	374	
X	-	670	0	132	-374	
Y	+	-1175	0	-231	655	
Y	-	1175	0	231	-655	
Fascia Fascia 7						
Sezione 208[Arm]						
X	+	33	0	-46	373	
X	-	-33	0	46	-373	
Y	+	57	0	-81	653	
Y	-	-57	0	81	-653	
Sezione 209[Arm]						
X	+	-874	0	-86	492	
X	-	874	0	86	-492	
Y	+	-1532	0	-151	862	
Y	-	1532	0	151	-862	
Sezione 210[Arm]						
X	+	17	0	-45	487	
X	-	-17	0	45	-487	
Y	+	30	0	-79	853	
Y	-	-30	0	79	-853	
Sezione 211[Arm]						
X	+	-247	0	-66	419	
X	-	247	0	66	-419	
Y	+	-434	0	-116	735	
Y	-	434	0	116	-735	
Sezione 212[Arm]						
X	+	279	0	-13	524	
X	-	-279	0	13	-524	
Y	+	489	0	-22	918	
Y	-	-489	0	22	-918	
Sezione 213[Arm]						
X	+	-5	0	-45	425	
X	-	5	0	45	-425	
Y	+	-9	0	-79	746	
Y	-	9	0	79	-746	
Muro P8-P12						
Maschio Maschio 35						
Sezione 124[Arm]						
X	+	-1566	-9200	2583	2680	
X	-	1566	9200	-2583	-2680	
Y	+	-2742	-16125	4526	4695	
Y	-	2742	16125	-4526	-4695	
Sezione 125[Arm]						
X	+	1002	-4787	-319	2161	
X	-	-1002	4787	319	-2161	
Y	+	1754	-8390	-560	3788	
Y	-	-1754	8390	560	-3788	
Sezione 126[Arm]						
X	+	2878	-3666	-1399	-3038	
X	-	-2878	3666	1399	3038	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}	
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Y	+	5043	-6424	-2454	-5325	
Y	-	-5043	6424	2454	5325	
Muro P20-P21						
Maschio Maschio 36						
Sezione 127						
X	+	-3594	5043	606	2271	
X	-	3594	-5043	-606	-2271	
Y	+	-6303	8834	1063	3986	
Y	-	6303	-8834	-1063	-3986	
Sezione 128						
X	+	-2748	4316	81	2477	
X	-	2748	-4316	-81	-2477	
Y	+	-4816	7564	142	4340	
Y	-	4816	-7564	-142	-4340	
Sezione 129						
X	+	-1687	-4296	-163	2131	
X	-	1687	4296	163	-2131	
Y	+	-2957	-7527	-285	3735	
Y	-	2957	7527	285	-3735	
Muro P19-P21						
Maschio Maschio 37						
Sezione 130[Arm]						
X	+	-205	159	644	-230	
X	-	205	-159	-644	230	
Y	+	-360	280	1129	-403	
Y	-	360	-280	-1129	403	
Sezione 131[Arm]						
X	+	-454	299	39	-266	
X	-	454	-299	-39	266	
Y	+	-797	521	68	-467	
Y	-	797	-521	-68	467	
Sezione 132[Arm]						
X	+	-212	-360	-706	-376	
X	-	212	360	706	376	
Y	+	-374	-631	-1238	-658	
Y	-	374	631	1238	658	
Sezione 133[Arm]						
X	+	-205	159	644	-230	
X	-	205	-159	-644	230	
Y	+	-360	280	1129	-403	
Y	-	360	-280	-1129	403	
Sezione 134[Arm]						
X	+	-344	228	138	-269	
X	-	344	-228	-138	269	
Y	+	-604	397	242	-471	
Y	-	604	-397	-242	471	
Sezione 135[Arm]						
X	+	-107	0	-80	-39	
X	-	107	0	80	39	
Y	+	-188	0	-140	-68	
Y	-	188	0	140	68	
Sezione 136[Arm]						
X	+	-213	271	-211	-253	
X	-	213	-271	211	253	
Y	+	-373	474	-369	-445	
Y	-	373	-474	369	445	
Fascia Fascia 8						
Sezione 214[Arm]						
X	+	-2	4	-57	-18	
X	-	2	-4	57	18	
Y	+	-5	6	-100	-31	
Y	-	5	-6	100	31	
Sezione 215[Arm]						
X	+	715	19	-112	29	
X	-	-715	-19	112	-29	
Y	+	1250	33	-196	49	
Y	-	-1250	-33	196	-49	
Sezione 216[Arm]						
X	+	-79	1	-53	-90	
X	-	79	-1	53	90	
Y	+	-139	1	-93	-158	
Y	-	139	-1	93	158	
Sezione 217[Arm]						
X	+	407	18	-81	-64	
X	-	-407	-18	81	64	
Y	+	713	32	-142	-113	
Y	-	-713	-32	142	113	
Sezione 218[Arm]						
X	+	374	0	-1	-170	
X	-	-374	0	1	170	
Y	+	655	0	-1	-298	
Y	-	-655	0	1	298	
Sezione 219[Arm]						
X	+	-37	0	-45	-139	
X	-	37	0	45	139	
Y	+	-65	0	-79	-244	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	-	65	0	79	244
Muro P16-P17					
Maschio Maschio 38					
Sezione 137					
X	+	-2201	2160	-500	2552
X	-	2201	-2160	500	-2552
Y	+	-3858	3786	-877	4473
Y	-	3858	-3786	877	-4473
Sezione 138					
X	+	-293	-300	69	249
X	-	293	300	-69	-249
Y	+	-513	-527	121	436
Y	-	513	527	-121	-436
Sezione 139					
X	+	4	-17	-3	-141
X	-	-4	17	3	141
Y	+	8	-31	-4	-248
Y	-	-8	31	4	248
Sezione 140					
X	+	-2201	2160	-500	2552
X	-	2201	-2160	500	-2552
Y	+	-3858	3786	-877	4473
Y	-	3858	-3786	877	-4473
Sezione 141					
X	+	-798	647	-86	2905
X	-	798	-647	86	-2905
Y	+	-1401	1136	-150	5091
Y	-	1401	-1136	150	-5091
Sezione 142[Arm]					
X	+	876	0	25	-323
X	-	-876	0	-25	323
Y	+	1536	0	44	-565
Y	-	-1536	0	-44	565
Sezione 143					
X	+	320	-575	86	2143
X	-	-320	575	-86	-2143
Y	+	559	-1009	150	3759
Y	-	-559	1009	-150	-3759
Sezione 144					
X	+	186	-554	-9	1294
X	-	-186	554	9	-1294
Y	+	325	-969	-15	2269
Y	-	-325	969	15	-2269
Sezione 145					
X	+	-213	-215	106	131
X	-	213	215	-106	-131
Y	+	-372	-378	183	229
Y	-	372	378	-183	-229
Sezione 146					
X	+	61	44	70	-241
X	-	-61	-44	-70	241
Y	+	106	78	123	-422
Y	-	-106	-78	-123	422
Fascia Fascia 9					
Sezione 220					
X	+	63	10	-36	-170
X	-	-63	-10	36	170
Y	+	112	17	-63	-299
Y	-	-112	-17	63	299
Sezione 221[Arm]					
X	+	-197	-10	391	-70
X	-	197	10	-391	70
Y	+	-345	-16	685	-122
Y	-	345	16	-685	122
Sezione 222					
X	+	31	5	32	-141
X	-	-31	-5	-32	141
Y	+	55	8	57	-248
Y	-	-55	-8	-57	248
Sezione 223[Arm]					
X	+	-328	-7	301	-9
X	-	328	7	-301	9
Y	+	-574	-11	527	-16
Y	-	574	11	-527	16
Sezione 224[Arm]					
X	+	-305	9	198	4
X	-	305	-9	-198	-4
Y	+	-535	16	346	9
Y	-	535	-16	-346	-9
Sezione 225					
X	+	-8	8	54	-118
X	-	8	-8	-54	118
Y	+	-13	16	95	-207
Y	-	13	-16	-95	207
Muro P9-P10					
Fascia Fascia 10					

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Sezione 226					
X	+	304	0	4	573
X	-	-304	0	-4	-573
Y	+	533	0	6	1004
Y	-	-533	0	-6	-1004
Sezione 227[Arm]					
X	+	-319	-150	-7	704
X	-	319	150	7	-704
Y	+	-560	-263	-11	1232
Y	-	560	263	11	-1232
Sezione 228					
X	+	25	0	0	991
X	-	-25	0	0	-991
Y	+	43	0	1	1737
Y	-	-43	0	-1	-1737
Sezione 229[Arm]					
X	+	1503	11	26	765
X	-	-1503	-11	-26	-765
Y	+	2633	19	47	1342
Y	-	-2633	-19	-47	-1342
Sezione 230[Arm]					
X	+	3337	-181	39	798
X	-	-3337	181	-39	-798
Y	+	5849	-319	68	1398
Y	-	-5849	319	-68	-1398
Sezione 231					
X	+	119	-2	-15	579
X	-	-119	2	15	-579
Y	+	207	-2	-27	1015
Y	-	-207	2	27	-1015
Muro P11-P15					
Maschio Maschio 39					
Sezione 147[Arm]					
X	+	4640	3283	2351	1624
X	-	-4640	-3283	-2351	-1624
Y	+	8133	5755	4119	2848
Y	-	-8133	-5755	-4119	-2848
Sezione 148[Arm]					
X	+	2265	-114	-909	2479
X	-	-2265	114	909	-2479
Y	+	3971	-201	-1593	4345
Y	-	-3971	201	1593	-4345
Sezione 149[Arm]					
X	+	-1123	884	-436	2213
X	-	1123	-884	436	-2213
Y	+	-1968	1551	-765	3880
Y	-	1968	-1551	765	-3880
Muro P10-P11					
Maschio Maschio 40					
Sezione 150[Arm]					
X	+	1530	5289	-827	7163
X	-	-1530	-5289	827	-7163
Y	+	2678	9270	-1449	12556
Y	-	-2678	-9270	1449	-12556
Sezione 151[Arm]					
X	+	-2949	547	-255	8107
X	-	2949	-547	255	-8107
Y	+	-5168	958	-448	14208
Y	-	5168	-958	448	-14208
Sezione 152[Arm]					
X	+	-3848	1077	-244	4538
X	-	3848	-1077	244	-4538
Y	+	-6746	1892	-427	7951
Y	-	6746	-1892	427	-7951
Sezione 153[Arm]					
X	+	1530	5289	-827	7163
X	-	-1530	-5289	827	-7163
Y	+	2678	9270	-1449	12556
Y	-	-2678	-9270	1449	-12556
Sezione 154[Arm]					
X	+	-2028	1509	-313	7976
X	-	2028	-1509	313	-7976
Y	+	-3554	2644	-546	13982
Y	-	3554	-2644	546	-13982
Sezione 155[Arm]					
X	+	-4245	-1051	-279	4792
X	-	4245	1051	279	-4792
Y	+	-7440	-1843	-489	8396
Y	-	7440	1843	489	-8396
Sezione 156[Arm]					
X	+	-1694	0	-33	779
X	-	1694	0	33	-779
Y	+	-2968	0	-58	1365
Y	-	2968	0	58	-1365
Fascia Fascia 11					
Sezione 232[Arm]					

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
X	+	1555	-166	-85	3501	
X	-	-1555	166	85	-3501	
Y	+	2725	-291	-149	6137	
Y	-	-2725	291	149	-6137	
Sezione 233[Arm]						
X	+	-1250	0	-191	1471	
X	-	1250	0	191	-1471	
Y	+	-2192	0	-335	2578	
Y	-	2192	0	335	-2578	
Sezione 234[Arm]						
X	+	-161	-217	-92	3858	
X	-	161	217	92	-3858	
Y	+	-283	-384	-160	6759	
Y	-	283	384	160	-6759	
Sezione 235[Arm]						
X	+	306	20	-219	1430	
X	-	-306	-20	219	-1430	
Y	+	537	35	-383	2506	
Y	-	-537	-35	383	-2506	
Sezione 236[Arm]						
X	+	2266	-193	-267	1310	
X	-	-2266	193	267	-1310	
Y	+	3972	-337	-467	2296	
Y	-	-3972	337	467	-2296	
Sezione 237[Arm]						
X	+	-1017	-66	322	2866	
X	-	1017	66	-322	-2866	
Y	+	-1785	-117	566	5026	
Y	-	1785	117	-566	-5026	
Muro P10-P14 Maschio Maschio 41						
Sezione 157[Arm]						
X	+	-5226	1042	1525	918	
X	-	5226	-1042	-1525	-918	
Y	+	-9161	1824	2674	1610	
Y	-	9161	-1824	-2674	-1610	
Sezione 158[Arm]						
X	+	-1408	131	112	1375	
X	-	1408	-131	-112	-1375	
Y	+	-2470	230	195	2411	
Y	-	2470	-230	-195	-2411	
Sezione 159[Arm]						
X	+	4524	-803	-2260	2137	
X	-	-4524	803	2260	-2137	
Y	+	7931	-1405	-3960	3746	
Y	-	-7931	1405	3960	-3746	
Muro P12-P16 Maschio Maschio 42						
Sezione 160[Arm]						
X	+	-3102	538	1402	278	
X	-	3102	-538	-1402	-278	
Y	+	-5437	945	2459	488	
Y	-	5437	-945	-2459	-488	
Sezione 161[Arm]						
X	+	767	-37	-203	291	
X	-	-767	37	203	-291	
Y	+	1345	-65	-357	510	
Y	-	-1345	65	357	-510	
Sezione 162[Arm]						
X	+	675	393	-584	-3100	
X	-	-675	-393	584	3100	
Y	+	1183	687	-1023	-5432	
Y	-	-1183	-687	1023	5432	
Muro P16-P19 Muro P18-P19 Maschio Maschio 43						
Sezione 163						
X	+	1334	3140	-58	3302	
X	-	-1334	-3140	58	-3302	
Y	+	2338	5504	-100	5790	
Y	-	-2338	-5504	100	-5790	
Sezione 164						
X	+	-987	-1402	159	3499	
X	-	987	1402	-159	-3499	
Y	+	-1731	-2459	277	6134	
Y	-	1731	2459	-277	-6134	
Sezione 165						
X	+	-657	1242	2368	1658	
X	-	657	-1242	-2368	-1658	
Y	+	-1155	2176	4154	2908	
Y	-	1155	-2176	-4154	-2908	
Sezione 166						
X	+	1334	3140	-58	3302	
X	-	-1334	-3140	58	-3302	
Y	+	2338	5504	-100	5790	
Y	-	-2338	-5504	100	-5790	

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 167					
X	+	434	1245	8	3733
X	-	-434	-1245	-8	-3733
Y	+	763	2184	15	6542
Y	-	-763	-2184	-15	-6542
Sezione 168					
X	+	-987	-1402	159	3499
X	-	987	1402	-159	-3499
Y	+	-1731	-2459	277	6134
Y	-	1731	2459	-277	-6134
Sezione 169					
X	+	-987	-1402	159	3499
X	-	987	1402	-159	-3499
Y	+	-1731	-2459	277	6134
Y	-	1731	2459	-277	-6134
Fascia Fascia 12					
Sezione 238					
X	+	-625	-92	475	777
X	-	625	92	-475	-777
Y	+	-1095	-162	831	1363
Y	-	1095	162	-831	-1363
Sezione 239[Arm]					
X	+	-2323	0	133	344
X	-	2323	0	-133	-344
Y	+	-4072	0	233	603
Y	-	4072	0	-233	-603
Sezione 240					
X	+	-764	-105	-178	1135
X	-	764	105	178	-1135
Y	+	-1340	-185	-312	1989
Y	-	1340	185	312	-1989
Sezione 241[Arm]					
X	+	-2182	-6	-20	236
X	-	2182	6	20	-236
Y	+	-3825	-10	-34	415
Y	-	3825	10	34	-415
Sezione 242[Arm]					
X	+	-1892	0	-186	18
X	-	1892	0	186	-18
Y	+	-3318	0	-327	32
Y	-	3318	0	327	-32
Sezione 243					
X	+	-617	79	-409	1261
X	-	617	-79	409	-1261
Y	+	-1082	136	-719	2210
Y	-	1082	-136	719	-2210
Fascia Fascia 13					
Sezione 244					
X	+	-622	-16	-212	1109
X	-	622	16	212	-1109
Y	+	-1088	-28	-370	1945
Y	-	1088	28	370	-1945
Sezione 245[Arm]					
X	+	-1621	0	-239	64
X	-	1621	0	239	-64
Y	+	-2843	-2	-417	112
Y	-	2843	2	417	-112
Sezione 246					
X	+	-722	-112	-115	910
X	-	722	112	115	-910
Y	+	-1268	-195	-199	1595
Y	-	1268	195	199	-1595
Sezione 247[Arm]					
X	+	-1262	16	-235	346
X	-	1262	-16	235	-346
Y	+	-2212	29	-413	607
Y	-	2212	-29	413	-607
Sezione 248[Arm]					
X	+	-724	-58	-156	344
X	-	724	58	156	-344
Y	+	-1266	-102	-272	600
Y	-	1266	102	272	-600
Sezione 249					
X	+	-1094	163	-141	708
X	-	1094	-163	141	-708
Y	+	-1916	283	-245	1240
Y	-	1916	-283	245	-1240

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
e	Segno dell'eccentricità accidentale.
N	Sforzo normale.
M_{NP}	Momento nel piano.
M_{FP}	Momento fuori piano.
T_{NP}	Taglio nel piano.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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;	NO
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;	SI
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											
IdPiano	QLv	HLv	RdTmp	IrTmp	MSLU	KSLU		Reff		Rric	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
copertura	8,25	3,00	NO	NO	0	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano primo	4,00	4,25	NO		42 239	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano terra	0,00	4,00	NO		340 117	10 598 270	11 543 663	0	0	0	0
Piano interrato	-3,90	3,90	NO		168 413	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0

- LEGENDA:**
- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- QLv** Quota del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- RdTmp** 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.
- 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.
- MSLU** Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
- KSLU** Valori delle Rigidzze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- Reff** Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- Rric** 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										
IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	P0,x	P0,y	T0,x	T0,y	Θx	Θy
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0 E+00	0 E+00
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	1 036 269	1 036 269	438 501	415 971	0 E+00	0 E+00
Piano terra	0,00	4,00	0,1199	0,1044	5 147 617	5 147 617	1 271 012	1 205 706	1,2143 E-03	1,1148 E-03
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	5 147 617	5 147 617	1 271 012	1 205 706	0 E+00	0 E+00

- LEGENDA:**
- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- δd,x, δd,y** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P0,x, P0,y** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T0,x, T0,y** Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- Θx, Θy** 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									
IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	CiqTmp	δlim	δlim~ δd,x	δlim~ δd,y	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	-	0,6000	0,6000	0,6000	Verificato
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	-	0,8500	0,8500	0,8500	Verificato
Piano terra	0,00	4,00	0,0263	0,0324	-	0,8000	0,7737	0,7676	Verificato
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	-	0,7800	0,7800	0,7800	Verificato

- LEGENDA:**
- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- QLv** Quota del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- CiqTmp** Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

Piani - Verifiche									
Id Piano	Q _{LV}	H _{LV}	δ _{d,X}	δ _{d,Y}	C _{iq} T _{mp}	δ _{lim}	δ _{lim} - δ _{d,X}	δ _{lim} - δ _{d,Y}	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
δ _{lim}	Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.								
δ _{d,X} , δ _{d,Y}	Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.								

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _R	N _R	Φ
				[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano primo					Muro P17-P22				
Maschio 1	1[Arm]	0,00	1,27	-45 457	150 346	33 571	42 599	-	-
	2[Arm]	2,05	4,08	-30 599	141 427	9 852	40 215	-	-
	3[Arm]	4,10	1,32	-25 346	56 060	12 519	16 472	-	-
Piano primo					Muro P18-P20				
Maschio 2	4[Arm]	0,00	6,04	-37 737	200 405	-9 091	54 942	-	-
	5[Arm]	2,05	7,76	-42 442	121 276	-4 443	34 486	-	-
	6[Arm]	4,10	1,66	1 361	63 771	-11 239	18 606	-	-
Piano primo					Muro P21-P22				
Maschio 3	7	0,00	2,06	-40 629	243 095	30 390	62 703	-	-
	8	2,05	3,93	-2 448	45 498	3 386	13 291	-	-
	9	4,10	1,20	11 382	10 005	2 486	2 984	-	-
Piano primo					Muro P4-P7				
Maschio 4	10	0,00	5,79	-19 957	116 765	5 743	33 272	-	-
	11	0,70	3,14	-17 717	95 879	8 788	27 578	-	-
	12	1,40	1,73	-17 032	77 868	13 069	22 579	-	-
Piano primo					Muro P7-P8				
Maschio 5	13[Arm]	0,00	59,11	-9 951	22 412	-3 658	216 223	-	-
	14[Arm]	0,70	73,12	-10 163	23 306	2 955	216 065	-	-
	15[Arm]	1,40	83,43	-10 512	8 528	2 621	218 659	-	-
Piano primo					Muro P4-P5				
Maschio 6	16[Arm]	0,00	62,72	-7 766	50 713	-1 517	95 152	-	-
	17[Arm]	0,70	49,78	-5 889	72 920	-1 864	92 782	-	-
	18[Arm]	1,40	19,91	-4 522	60 853	-4 724	94 068	-	-
Piano primo					Muro P6-P18				
Maschio 7	19	0,00	2,43	1 358	180 496	20 709	50 258	-	-
	20	0,70	2,31	4 395	151 972	18 543	42 833	-	-
	21	1,40	1,81	-10 607	114 767	18 189	32 857	-	-
Piano primo					Muro P2-P5				
Maschio 8	22[Arm]	0,00	61,81	-16 026	76 731	10 106	624 611	-	-
	23[Arm]	0,70	79,19	-14 302	46 240	7 955	629 944	-	-
	24[Arm]	1,40	NS	-11 743	20 917	6 316	634 389	-	-
Piano primo					Muro P3-P4				
Maschio 9	25[Arm]	0,00	61,26	9 663	149 056	-2 315	141 809	-	-
	26[Arm]	0,70	44,22	6 527	134 602	-3 242	143 347	-	-
	27[Arm]	1,40	20,90	5 800	117 197	-6 949	145 202	-	-
Piano primo					Muro P3-P6				
Maschio 10	28	0,00	3,84	-15 597	117 107	8 678	33 326	-	-
	29	0,70	2,66	-17 354	92 428	9 988	26 603	-	-
	30	1,40	1,61	-13 287	74 546	13 477	21 632	-	-
Piano primo					Muro P1-P3				
Maschio 11	31	0,00	2,39	-12 049	76 153	9 207	22 023	-	-
	32	0,70	1,86	-10 626	48 489	7 635	14 213	-	-
	33	1,40	1,06	-11 868	21 589	6 045	6 411	-	-
Piano primo					Muro P6-P7				
Maschio 12	34[Arm]	0,00	46,30	-40 100	77 937	-11 129	515 256	-	-
	35[Arm]	0,70	70,21	-35 333	51 221	-7 405	519 919	-	-
	36[Arm]	1,40	97,89	-55 082	24 976	-5 358	524 519	-	-
Piano primo					Muro P1-P2				
Maschio 13	37	0,00	1,97	-39 231	172 237	24 597	48 555	-	-
	38	0,70	1,87	-29 956	145 128	22 109	41 326	-	-
	39	1,40	1,43	-26 982	118 284	23 798	34 016	-	-
Piano primo					Muro P19-P21				
Maschio 14	40[Arm]	0,00	19,26	-176 473	187 102	21 002	404 602	-	-
	41[Arm]	2,05	71,28	-25 065	151 415	5 762	410 701	-	-
	42[Arm]	4,10	71,00	22 885	103 876	5 900	418 887	-	-
Piano primo					Muro P20-P21				
Maschio 15	43[Arm]	0,00	6,39	-22 192	203 982	-9 088	58 104	-	-
	44[Arm]	2,05	5,75	-31 877	213 353	-10 540	60 627	-	-
	45[Arm]	4,10	1,47	-18 058	31 039	-6 306	9 240	-	-
Piano primo					Muro P18-P19				
Maschio 17	53	0,00	2,14	-28 014	64 104	8 354	17 902	-	-
	54	1,35	4,95	-5 247	29 194	1 714	8 482	-	-
	55	2,70	1,92	-8 890	7 795	1 209	2 319	-	-
Maschio 16	46	0,00	1,50	10 848	100 732	18 291	27 451	-	-
	47	1,35	3,09	-10 563	33 393	3 139	9 714	-	-
	48	2,70	1,73	4 621	12 939	2 221	3 836	-	-
Piano primo					Muro P8-P16				
Maschio 18	60[Arm]	0,00	16,76	-59 038	203 915	21 232	355 932	-	-
	61[Arm]	0,70	24,65	18 028	224 711	14 265	351 562	-	-
	62[Arm]	1,40	15,75	18 815	188 506	22 802	359 168	-	-
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano terra					Muro P15-P14				
Maschio 19	64[Arm]	1,28	4,74	-58 524	22 633	1 416	6 711	-	-
Piano terra					Muro P21-P22				
	67	0,00	1,97	-13 945	276 467	35 311	69 714	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed} [N]	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]	Φ
Maschio 20	68	1,28	3,37	-27 756	420 328	10 429	-	1 414 883	0,87
	69	2,55	1,06	17 177	146 823	38 162	40 317	-	-
Piano terra					Muro P18-P20				
Maschio 21	70	0,00	2,25	-43 341	298 671	31 607	71 191	-	-
	71	1,28	4,02	-31 487	281 482	10 525	-	1 130 243	0,83
	72	2,55	5,01	-19 787	239 643	5 805	-	1 199 501	0,88
Piano terra					Muro P6-P18				
Maschio 22	73	0,00	2,60	-17 355	346 988	34 535	89 716	-	-
	74	1,28	5,65	2 576	372 741	4 307	-	2 107 509	0,89
	75	2,55	3,26	-5 568	211 649	17 837	58 144	-	-
Piano terra					Muro P7-P8				
Piano terra					Muro P3-P6				
Maschio 23	76	0,00	3,00	-28 921	314 544	27 151	81 334	-	-
	77	1,28	5,47	4 356	349 310	5 262	-	1 911 476	0,89
	78	2,55	5,55	-1 537	301 683	15 925	-	1 675 715	0,78
Piano terra					Muro P4-P7				
Maschio 24	79	0,00	3,66	-21 678	256 574	17 912	65 645	-	-
	80	1,28	4,83	-3 427	303 102	4 260	-	1 462 929	0,89
	81	2,55	5,38	-16 228	242 858	11 801	-	1 305 438	0,80
Piano terra					Muro P6-P7				
Maschio 25	86[Arm]	0,00	14,61	-33 323	230 766	33 455	488 929	-	-
	87[Arm]	1,28	98,11	-32 725	181 251	-5 070	497 397	-	-
	88[Arm]	2,55	41,44	-56 888	122 462	-12 247	507 526	-	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 26	89	0,00	2,34	-56 365	366 893	41 000	95 928	-	-
	90	1,28	6,46	487	370 904	4 105	-	2 396 283	0,89
	91	2,55	2,56	-55 104	205 829	22 340	57 298	-	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Maschio 27	92[Arm]	0,00	16,09	-23 795	101 310	-5 577	89 762	-	-
	93[Arm]	1,28	64,35	-29 949	90 944	1 412	90 862	-	-
	94[Arm]	2,55	66,32	-27 088	63 600	-1 414	93 775	-	-
Piano terra					Muro P1-P3				
Maschio 28	95	0,00	1,96	-2 623	257 877	34 588	67 940	-	-
	96	1,28	7,35	27 330	219 356	9 234	-	1 611 334	0,81
	97	2,55	3,39	-8 325	113 784	9 517	32 301	-	-
Piano terra					Muro P3-P4				
Maschio 29	98[Arm]	0,00	16,32	-16 309	169 370	-7 912	129 161	-	-
	99[Arm]	1,28	78,22	-29 752	150 429	1 677	131 172	-	-
	100[Arm]	2,55	90,39	-29 799	113 264	-1 495	135 126	-	-
Piano terra					Muro P2-P5				
Piano terra					Muro P14-P17				
Maschio 30	102[Arm]	1,28	4,39	43 578	46 181	2 861	12 562	-	-
Piano terra					Muro P9-P13				
Maschio 31	104[Arm]	0,00	4,77	-5 098	72 880	-21 894	104 391	-	-
	105[Arm]	1,28	13,44	-8 807	59 084	-7 981	107 285	-	-
	106[Arm]	2,55	16,60	3 001	41 737	-6 685	110 939	-	-
Piano terra					Muro P12-P13				
Maschio 32	107[Arm]	0,00	13,74	-36 393	35 303	-17 845	245 218	-	-
	108[Arm]	1,28	30,49	131 813	68 648	7 852	239 427	-	-
	109[Arm]	2,55	1,24	50 971	87 362	-191 127	236 201	-	-
Piano terra					Muro P17-P22				
Maschio 34	117[Arm]	0,00	5,68	-9 986	233 695	-15 353	87 233	-	-
	118[Arm]	1,28	9,06	8 252	141 336	3 612	32 734	-	-
	119[Arm]	2,55	1,18	1 855	64 269	14 667	17 282	-	-
Maschio 33	110[Arm]	0,00	4,96	7 006	146 616	-11 909	59 016	-	-
	111[Arm]	1,28	8,09	23 139	93 218	2 668	21 574	-	-
	112[Arm]	2,55	1,23	16 074	39 107	8 594	10 605	-	-
Piano terra					Muro P8-P12				
Maschio 35	124[Arm]	0,00	12,84	17 154	185 356	-20 426	262 359	-	-
	125[Arm]	1,28	35,67	37	176 772	7 406	264 160	-	-
	126[Arm]	2,55	13,36	-19 090	136 912	20 405	272 545	-	-
Piano terra					Muro P20-P21				
Maschio 36	127	0,00	3,06	43 719	623 817	29 135	-	1 906 391	0,80
	128	1,28	3,88	27 822	524 851	14 659	-	2 034 975	0,86
	129	2,55	4,91	9 888	435 844	7 055	-	2 139 826	0,90
Piano terra					Muro P19-P21				
Maschio 37	130[Arm]	0,00	11,02	-19 663	185 534	-10 658	117 421	-	-
	131[Arm]	1,28	66,52	-33 548	178 225	1 788	118 946	-	-
	132[Arm]	2,55	12,00	-14 408	121 558	10 900	130 796	-	-
Piano terra					Muro P16-P17				
Maschio 38	138	3,33	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P9-P10				
Piano terra					Muro P11-P15				
Maschio 39	148[Arm]	2,00	19,18	19 161	45 907	-9 687	185 836	-	-
Piano terra					Muro P10-P11				
Maschio 40	150[Arm]	0,00	18,92	33 559	34 439	-12 233	231 398	-	-
	151[Arm]	1,28	54,63	56 072	106 711	4 008	218 943	-	-
	152[Arm]	2,55	33,68	3 905	4 534	7 026	236 636	-	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Maschio 41	158[Arm]	1,28	34,87	19 290	66 643	-2 990	104 267	-	-
Piano terra					Muro P12-P16				
Maschio 42	160[Arm]	0,00	4,13	-5 526	112 326	17 957	74 130	-	-
	161[Arm]	1,28	17,35	-5 393	72 349	-4 754	82 500	-	-
	162[Arm]	2,55	6,30	9 803	83 378	12 721	80 189	-	-
Piano terra					Muro P16-P19				

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed} [N]	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	M _R [N·m]	N _R [N]	Φ
Piano terra					Muro P18-P19				
Maschio 43	164	1,98	4,28	29 283	244 547	1 530	-	1 047 428	0,87

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_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.
a₀	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} [N]	M _{Ed} [N·m]	N _{Ed} [N]	M _R [N·m]	N _R [N]
Piano primo					Muro P17-P22				
Maschio 1	2[Arm]	2,05	MNP	37,65	-72 697	-49 193	130 806	1 852 050	-
Piano primo					Muro P18-P20				
Maschio 2	5[Arm]	2,05	MNP	22,42	-63 904	60 899	136 954	1 365 394	-
Piano primo					Muro P21-P22				
Maschio 3	8	2,05	MNP	7,01	-30 362	17 792	60 200	124 764	-
Piano primo					Muro P4-P7				
Maschio 4	11	0,70	NNP	10,64	-637	6 605	145 097	-	1 544 418
Piano primo					Muro P7-P8				
Maschio 5	14[Arm]	0,70	MNP	NS	-10 163	-1 491	15 156	432 673	-
Piano primo					Muro P4-P5				
Maschio 6	17[Arm]	0,70	MNP	56,25	-5 889	10 458	72 920	588 292	-
Piano primo					Muro P6-P18				
Maschio 7	20	0,70	NNP	6,49	11 950	46 864	225 833	-	1 466 776
Piano primo					Muro P2-P5				
Maschio 8	23[Arm]	0,70	MNP	NS	-23 328	12 781	43 838	3 628 029	-
Piano primo					Muro P3-P4				
Maschio 9	26[Arm]	0,70	MNP	83,20	6 527	-17 226	134 602	1 433 172	-
Piano primo					Muro P3-P6				
Maschio 10	29	0,70	NNP	10,15	-4 533	10 147	142 681	-	1 447 977
Piano primo					Muro P1-P3				
Maschio 11	32	0,70	NNP	20,37	-7 016	1 372	49 495	-	1 008 277
Piano primo					Muro P6-P7				
Maschio 12	35[Arm]	0,70	MNP	NS	26 063	16 709	54 557	2 483 550	-
Piano primo					Muro P1-P2				
Maschio 13	38	0,70	NNP	7,36	-474	10 475	219 490	-	1 615 450
Piano primo					Muro P19-P21				
Maschio 14	41[Arm]	2,05	MNP	53,36	-91 463	30 904	154 289	1 649 158	-
Piano primo					Muro P20-P21				
Maschio 15	44[Arm]	2,05	MNP	52,57	-105 447	-78 720	144 931	4 138 267	-
Piano primo					Muro P18-P19				
Maschio 17	54	1,35	MNP	4,96	-15 940	7 579	33 986	37 599	-
Maschio 16	47	1,35	MNP	10,95	-14 005	5 019	41 973	54 975	-
Piano primo					Muro P8-P16				
Maschio 18	61[Arm]	0,70	MNP	23,83	-104 606	-97 389	188 663	2 320 749	-
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano terra					Muro P15-P14				
Maschio 19	64[Arm]	1,28	MNP	22,56	-46 176	-44 571	180 453	1 005 647	-
Piano terra					Muro P21-P22				
Maschio 20	68	1,28	MNP	93,31	2 639	7 088	400 586	661 354	-
Piano terra					Muro P18-P20				
Maschio 21	71	1,28	MNP	NS	-31 487	3 147	281 482	384 059	-
Piano terra					Muro P6-P18				
Maschio 22	74	1,28	NNP	5,09	2 576	95 294	372 741	-	1 896 758
Piano terra					Muro P7-P8				
Piano terra					Muro P3-P6				
Maschio 23	77	1,28	NNP	4,92	4 356	22 621	349 310	-	1 720 328
Piano terra					Muro P4-P7				
Maschio 24	80	1,28	MNP	7,61	-2 841	59 637	258 060	454 109	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Maschio 25	87[Arm]	1,28	MNP	87,08	-74 747	-27 714	193 348	2 413 310	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 26	90	1,28	NNP	5,71	487	21 538	370 904	-	2 118 632
Piano terra					Muro P4-P5				
Maschio 27	93[Arm]	1,28	MNP	25,79	-19 554	21 839	123 319	563 252	-
Piano terra					Muro P1-P3				
Maschio 28	96	1,28	NNP	7,29	27 330	14 240	219 356	-	1 598 721
Piano terra					Muro P3-P4				

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
Maschio 29	99[Arm]	1,28	MNP	82,04	15 691	-14 427	212 799	1 183 544	-
Piano terra					Muro P2-P5				
Piano terra					Muro P14-P17				
Maschio 30	102[Arm]	1,28	MNP	12,14	4 291	-11 990	61 533	145 594	-
Piano terra					Muro P9-P13				
Maschio 31	105[Arm]	1,28	MNP	26,41	-8 807	8 581	3 590	226 612	-
Piano terra					Muro P12-P13				
Maschio 32	108[Arm]	1,28	MNP	17,72	-95 233	30 922	85 148	547 984	-
Piano terra					Muro P17-P22				
Maschio 34	118[Arm]	1,28	MNP	23,12	-9 622	9 496	111 108	219 531	-
Maschio 33	111[Arm]	1,28	MNP	20,69	9 090	-4 371	110 240	90 418	-
Piano terra					Muro P8-P12				
Maschio 35	125[Arm]	1,28	MNP	35,42	7 123	36 615	176 421	1 296 853	-
Piano terra					Muro P20-P21				
Maschio 36	128	1,28	NNP	3,63	27 822	86 879	524 851	-	1 907 655
Piano terra					Muro P19-P21				
Maschio 37	131[Arm]	1,28	MNP	17,62	-1 983	18 294	158 636	322 429	-
Piano terra					Muro P16-P17				
Maschio 38	138	3,33	MNP	6,05	-14 317	6 310	39 744	38 187	-
Piano terra					Muro P9-P10				
Piano terra					Muro P11-P15				
Maschio 39	148[Arm]	2,00	MNP	48,94	19 791	6 860	10 046	335 744	-
Piano terra					Muro P10-P11				
Maschio 40	151[Arm]	1,28	MNP	21,96	56 072	21 955	106 711	482 141	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Maschio 41	158[Arm]	1,28	MNP	42,89	19 051	5 045	20 003	216 389	-
Piano terra					Muro P12-P16				
Maschio 42	161[Arm]	1,28	MNP	21,65	14 328	-5 859	96 497	126 865	-
Piano terra					Muro P16-P19				
Piano terra					Muro P18-P19				
Maschio 43	164	1,98	MNP	6,87	29 283	42 665	244 547	292 974	-

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_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} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	V_{c,Rd} [N]	f_{vd} [N/mm ²]	β	V_{t,c} [N]	V_{t,M} [N]	V_{t,S} [N]	V_{Ed} [N]	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	α_c	Ctg °
Piano primo				Muro P17-P22													
Maschio 1	2[Arm]	2,05	10,59	75 797	48 575	126 462	-	-	-	802 615	55 275	4 833 610	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P18-P20													
Maschio 2	5[Arm]	2,05	10,79	63 904	-25 593	94 960	-	-	-	689 753	45 969	4 153 917	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P21-P22													
Maschio 3	8	2,05	1,12	44 412	17 792	60 200	49 613	0,019	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P4-P7													
Maschio 4	11	0,70	2,76	25 178	3 541	95 962	69 617	0,020	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P7-P8													
Maschio 5	14[Arm]	0,70	15,45	23 497	615	23 306	-	-	-	363 017	21 331	4 372 410	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P4-P5													
Maschio 6	17[Arm]	0,70	21,66	13 809	8 860	43 460	-	-	-	299 129	20 812	7 205 809	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P6-P18													
Maschio 7	20	0,70	2,29	35 854	-14 487	139 188	82 272	0,022	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P2-P5													
Maschio 8	23[Arm]	0,70	45,10	23 328	12 781	43 838	-	-	-	1 052 163	59 017	12 672 943	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P3-P4													
Maschio 9	26[Arm]	0,70	21,36	22 108	-10 127	86 136	-	-	-	472 141	35 147	11 373 541	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P3-P6													
Maschio 10	29	0,70	3,56	19 083	7 172	93 267	68 024	0,020	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P1-P3													
Maschio 11	32	0,70	3,97	13 878	-1 553	46 074	55 057	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P6-P7													

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 12	35[Arm]	0,70	15,94	54 767	13 916	57 761	-	-	-	873 040	51 503	10 515 473	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P1-P2									
Maschio 13	38	0,70	2,23	40 740	-4 188	143 886	90 670	0,021	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P19-P21									
Maschio 14	41[Arm]	2,05	7,77	94 145	30 359	156 253	-	-	-	731 350	56 150	8 808 863	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P20-P21									
Maschio 15	44[Arm]	2,05	11,29	105 447	-78 720	144 931	-	-	-	1 190 864	77 121	7 171 774	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P18-P19									
Maschio 17	54	1,35	1,47	18 231	-7 329	33 812	26 859	0,019	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 16	47	1,35	1,33	23 656	3 007	38 744	31 579	0,019	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P8-P16									
Maschio 18	61[Arm]	0,70	4,28	141 014	-31 405	114 041	-	-	-	602 876	45 300	14 522 862	-	-	-	-	-
Piano primo								Muro P16-P19									
Piano primo								Muro P16-P19									
Piano terra								Muro P15-P14									
Maschio 19	64[Arm]	1,28	6,22	95 094	29 327	44 625	-	-	-	591 199	35 231	3 560 396	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P21-P22									
Maschio 20	68	1,28	1,12	75 463	-1 370	236 024	84 778	0,033	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P18-P20									
Maschio 21	71	1,28	1,23	53 643	-15 108	171 425	65 788	0,030	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P6-P18									
Maschio 22	74	1,28	1,61	64 010	-47 699	243 914	103 217	0,028	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P7-P8									
Piano terra								Muro P3-P6									
Maschio 23	77	1,28	1,90	51 242	10 164	240 238	97 419	0,029	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P7									
Maschio 24	80	1,28	1,73	45 909	45 913	208 833	79 552	0,031	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P6-P7									
Maschio 25	87[Arm]	1,28	11,83	74 747	13 264	188 686	-	-	-	884 440	67 859	10 652 783	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P2									
Maschio 26	90	1,28	1,43	78 903	-43 505	254 736	112 840	0,027	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P5									
Maschio 27	93[Arm]	1,28	8,56	35 456	15 872	85 751	-	-	-	303 404	26 544	7 308 791	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P3									
Maschio 28	96	1,28	1,31	57 373	-20 545	145 617	75 004	0,024	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P3-P4									
Maschio 29	99[Arm]	1,28	7,66	57 971	-14 673	138 033	-	-	-	444 328	40 482	10 703 558	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P2-P5									
Piano terra								Muro P14-P17									
Maschio 30	102[Arm]	1,28	3,62	43 578	-10 112	46 181	-	-	-	157 803	13 647	1 900 678	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P9-P13									
Maschio 31	105[Arm]	1,28	9,29	19 488	2 290	18 969	-	-	-	181 085	11 671	4 362 211	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P12-P13									
Maschio 32	108[Arm]	1,28	2,50	166 484	5 066	43 933	-	-	-	416 599	26 539	5 017 789	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P17-P22									
Maschio 34	118[Arm]	1,28	4,56	44 345	5 083	113 770	-	-	-	202 299	24 424	2 436 623	-	-	-	-	-
Maschio 33	111[Arm]	1,28	4,67	28 748	-2 118	80 390	-	-	-	134 164	16 886	1 615 958	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P8-P12									
Maschio 35	125[Arm]	1,28	23,25	19 767	-11 111	151 353	-	-	-	459 599	42 877	11 071 418	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P20-P21									
Maschio 36	128	1,28	1,41	91 408	-100 144	369 710	128 689	0,034	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P19-P21									
Maschio 37	131[Arm]	1,28	4,96	49 585	17 073	160 502	-	-	-	246 159	33 790	5 929 805	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P16-P17									
Piano terra								Muro P9-P10									
Piano terra								Muro P11-P15									
Maschio 39	148[Arm]	2,00	11,28	28 451	6 512	16 959	-	-	-	320 971	18 436	3 865	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg _Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N]		
												991					
Piano terra								Muro P10-P11									
Maschio 40	151[Arm]	1,28	4,85	80 811	-16 774	8 002	-	-	-	391 914	21 001	4 720 472	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P10-P14									
Maschio 41	158[Arm]	1,28	5,83	30 331	-206	1 039	-	-	-	176 810	9 177	4 259 228	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P12-P16									
Maschio 42	161[Arm]	1,28	5,02	29 655	-3 486	50 272	-	-	-	148 967	14 055	3 588 512	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P16-P19									
Piano terra								Muro P18-P19									
Maschio 43	164	1,98	1,35	43 368	-30 982	154 917	58 574	0,031	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-

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_{c,Rd}

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").
- 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_{Ed}

Taglio di progetto.
- V_{Rcd}

Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}

Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- α_c

Coefficiente maggiorativo per compressione
- Ctg_Θ

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} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _R [N-m]	N _R [N]
Piano primo					Muro P17-P22				
Piano primo					Muro P18-P20				
Piano primo					Muro P21-P22				
Piano primo					Muro P4-P7				
Piano primo					Muro P7-P8				
Piano primo					Muro P4-P5				
Piano primo					Muro P6-P18				
Piano primo					Muro P2-P5				
Piano primo					Muro P3-P4				
Piano primo					Muro P3-P6				
Piano primo					Muro P1-P3				
Piano primo					Muro P6-P7				
Piano primo					Muro P1-P2				
Piano primo					Muro P19-P21				
Piano primo					Muro P20-P21				
Piano primo					Muro P18-P19				
Fascia 1	172 173[Arm]	- -	MNP MNP	NS 35,54	3 386 1 497	701 425	12 759 -5 945	84 478 15 104	- -
Piano primo					Muro P8-P16				
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano primo					Muro P16-P19				
Piano terra					Muro P15-P14				
Piano terra					Muro P21-P22				
Piano terra					Muro P18-P20				
Piano terra					Muro P6-P18				
Piano terra					Muro P7-P8				
Fascia 2	178[Arm] 179[Arm]	- -	NNP MNP	47,00 65,29	-1 437 984	0 650	4 783 -5 960	- 42 437	224 808 -
Piano terra					Muro P3-P6				
Piano terra					Muro P4-P7				
Fascia 3	184 185[Arm]	- -	MNP MNP	NS 48,25	4 176 5 942	24 295	12 026 -16 190	8 075 14 234	- -
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P1-P2				
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P1-P3				
Piano terra					Muro P3-P4				
Piano terra					Muro P2-P5				
Fascia 4	190[Arm] 191[Arm]	- -	NNP MNP	84,47 87,77	-2 491 1 809	0 446	3 426 -8 591	- 39 147	289 408 -
Fascia 5	196[Arm] 197[Arm]	- -	NNP MNP	NS 94,31	140 1 605	0 414	190 -12 025	- 39 044	31 008 -
Fascia 6	204[Arm] 205[Arm]	- -	MNP MNP	NS 91,34	-3 715 -715	-312 429	3 528 -7 378	57 127 39 183	- -

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	N _{Ed} [N]	M _R [N·m]	N _R [N]
Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra					Muro P14-P17 Muro P9-P13 Muro P12-P13 Muro P17-P22				
Fascia 7	210[Arm] 211[Arm]	- -	NNP NNP	10,08 58,65	-1 688 2 131	0 0	11 151 -15 768	- -	112 404 924 846
Piano terra Piano terra Piano terra					Muro P8-P12 Muro P20-P21 Muro P19-P21				
Fascia 8	216[Arm] 217[Arm]	- -	NNP MNP	14,14 24,03	2 279 -1 838	0 1 773	7 951 597	- 42 607	112 404 -
Piano terra					Muro P16-P17				
Fascia 9	222 223[Arm]	- -	MNP MNP	35,94 25,75	702 -404	4 042 582	10 638 -7 316	145 249 14 988	- -
Piano terra					Muro P9-P10				
Fascia 10	228 229[Arm]	- -	NNP MNP	8,24 5,95	-811 -2 599	0 2 318	13 639 -21 269	- 13 797	112 404 -
Piano terra Piano terra					Muro P11-P15 Muro P10-P11				
Fascia 11	234[Arm] 235[Arm]	- -	MNP MNP	69,62 NS	1 402 10 788	-4 516 373	5 902 -16 388	314 398 42 170	- -
Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra					Muro P10-P14 Muro P12-P16 Muro P16-P19 Muro P18-P19				
Fascia 12	240 241[Arm]	- -	MNP MNP	28,62 35,77	21 002 2 426	4 295 396	29 594 -16 979	122 939 14 166	- -
Fascia 13	246 247[Arm]	- -	MNP MNP	29,01 15,69	-17 673 -1 585	5 297 935	35 823 -11 014	153 674 14 675	- -

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_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 _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _C	Ctg θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo Piano primo								Muro P17-P22 Muro P18-P20 Muro P21-P22 Muro P4-P7 Muro P7-P8 Muro P4-P5 Muro P6-P18 Muro P2-P5 Muro P3-P4 Muro P3-P6 Muro P1-P3 Muro P6-P7 Muro P1-P2 Muro P19-P21 Muro P20-P21 Muro P18-P19									
Fascia 1	172 173[Arm]	- -	1,63 12,66	14 339 -	-427 -	9 549 -	23 309 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 4 894	- 191 580	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Piano primo Piano primo Piano primo Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra								Muro P8-P16 Muro P16-P19 Muro P16-P19 Muro P15-P14 Muro P21-P22 Muro P18-P20 Muro P6-P18 Muro P7-P8									
Fascia 2	178[Arm] 179[Arm]	- -	11,39 19,44	6 164 -	0 -	2 256 -	- -	- -	- -	70 201 -	3 860 -	845 549 -	- 3 211	- 191 761	- 62 430	- 1,00	- 2,50
Piano terra Piano terra								Muro P3-P6 Muro P4-P7									
Fascia 3	184 185[Arm]	- -	1,04 9,62	5 772 -	-12 -	7 811 -	5 982 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 6 439	- 191 580	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra Piano terra								Muro P6-P7 Muro P1-P2 Muro P4-P5 Muro P1-P3 Muro P3-P4									

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]		[N]		[N]	[N]		
Muro P2-P5																	
Piano terra	190[Arm]	-	16,95	5 331	0	3 426	-	-	-	90 341	5 029	1 088 129	-	-	-	-	-
Fascia 4	191[Arm]	-	11,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 406	191 761	62 430	1,00	2,50
Fascia 5	196[Arm]	-	21,93	446	0	138	-	-	-	9 781	517	117 811	-	-	-	-	-
	197[Arm]	-	20,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 993	191 761	62 430	1,00	2,50
Fascia 6	204[Arm]	-	19,56	6 679	-273	4 432	-	-	-	130 621	7 210	1 573 288	-	-	-	-	-
	205[Arm]	-	19,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3 280	191 764	62 430	1,00	2,50
Piano terra	Muro P14-P17																
Piano terra	Muro P9-P13																
Piano terra	Muro P12-P13																
Piano terra	Muro P17-P22																
Fascia 7	210[Arm]	-	4,20	8 658	0	9 323	-	-	-	36 360	3 004	437 947	-	-	-	-	-
	211[Arm]	-	8,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7 336	191 671	62 194	1,00	2,50
Piano terra	Muro P8-P12																
Piano terra	Muro P20-P21																
Piano terra	Muro P19-P21																
Fascia 8	216[Arm]	-	6,02	6 307	-3	7 169	-	-	-	37 951	2 862	914 204	-	-	-	-	-
	217[Arm]	-	12,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4 950	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra	Muro P16-P17																
Fascia 9	222	-	1,21	23 672	-2 945	7 961	28 643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	223[Arm]	-	8,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 968	191 740	61 958	1,00	2,50
Piano terra	Muro P9-P10																
Fascia 10	228	-	0,84	6 046	0	8 098	5 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	229[Arm]	-	10,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5 883	191 580	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano terra	Muro P11-P15																
Piano terra	Muro P10-P11																
Fascia 11	234[Arm]	-	14,59	21 163	-3 007	380	-	-	-	308 675	15 840	3 717 883	-	-	-	-	-
	235[Arm]	-	5,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 732	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra	Muro P10-P14																
Piano terra	Muro P12-P16																
Piano terra	Muro P16-P19																
Piano terra	Muro P18-P19																
Fascia 12	240	-	0,95	30 334	-2 730	13 581	28 947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	241[Arm]	-	10,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 889	195 772	61 958	1,02	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Fascia 13	246	-	1,42	21 094	-1 362	16 081	29 922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	247[Arm]	-	17,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3 518	193 887	61 958	1,01	2,50

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 _{c,Rd}	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").
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 _{Ed}	Taglio di progetto.
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}
Piano primo		Muro P17-P22	
Maschio 1	3,567	20,000	SI
Piano primo		Muro P18-P20	
Maschio 2	2,975	20,000	SI
Piano primo		Muro P21-P22	
Maschio 3	3,726	10,000	SI
Piano primo		Muro P4-P7	
Maschio 4	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P7-P8	
Maschio 5	1,693	20,000	SI
Piano primo		Muro P4-P5	
Maschio 6	4,665	20,000	SI
Piano primo		Muro P6-P18	
Maschio 7	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P2-P5	
Maschio 8	2,333	20,000	SI

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Piano primo		Muro P3-P4	
Maschio 9	4,667	20,000	SI
Piano primo		Muro P3-P6	
Maschio 10	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P1-P3	
Maschio 11	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P6-P7	
Maschio 12	2,333	20,000	SI
Piano primo		Muro P1-P2	
Maschio 13	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P19-P21	
Maschio 14	2,968	20,000	SI
Piano primo		Muro P20-P21	
Maschio 15	5,772	20,000	SI
Piano primo		Muro P18-P19	
Maschio 17	4,500	10,000	SI
Maschio 16	4,500	10,000	SI
Piano primo		Muro P8-P16	
Maschio 18	2,333	10,000	SI
Piano primo		Muro P16-P19	
Piano primo		Muro P16-P19	
Piano terra		Muro P15-P14	
Maschio 19	2,889	20,000	SI
Piano terra		Muro P21-P22	
Maschio 20	3,851	10,000	SI
Piano terra		Muro P18-P20	
Maschio 21	3,365	10,000	SI
Piano terra		Muro P6-P18	
Maschio 22	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P7-P8	
Piano terra		Muro P3-P6	
Maschio 23	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P4-P7	
Maschio 24	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P6-P7	
Maschio 25	3,882	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P2	
Maschio 26	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P4-P5	
Maschio 27	5,004	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P3	
Maschio 28	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P3-P4	
Maschio 29	7,458	20,000	SI
Piano terra		Muro P2-P5	
Piano terra		Muro P14-P17	
Maschio 30	1,130	10,000	SI
Piano terra		Muro P9-P13	
Maschio 31	1,288	10,000	SI
Piano terra		Muro P12-P13	
Maschio 32	1,682	20,000	SI
Piano terra		Muro P17-P22	
Maschio 34	4,250	10,000	SI
Maschio 33	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P8-P12	
Maschio 35	3,813	10,000	SI
Piano terra		Muro P20-P21	
Maschio 36	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P19-P21	
Maschio 37	4,250	10,000	SI
Piano terra		Muro P16-P17	
Maschio 38	11,083	10,000	NO
ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;			
Piano terra		Muro P9-P10	
Piano terra		Muro P11-P15	
Maschio 39	0,912	20,000	SI
Piano terra		Muro P10-P11	
Maschio 40	4,250	20,000	SI
Piano terra		Muro P10-P14	
Maschio 41	1,267	10,000	SI
Piano terra		Muro P12-P16	
Maschio 42	0,953	10,000	SI
Piano terra		Muro P16-P19	
Piano terra		Muro P18-P19	
Maschio 43	6,583	10,000	SI

LEGENDA:

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

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id_{MU}	PGA_{NP}	PGA_C/PGA_D	PGA_{FP}	PGA_C/PGA_D	PGA_{TNP}	PGA_C/PGA_D	PGA_{DF}	PGA_C/PGA_D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Piano terra								
Maschio 19	0,479	200	0,307	128	0,479	200	3,998	200
Maschio 20	0,479	200	0,252	105	0,276	115	3,998	200
Maschio 21	0,479	200	0,479	200	0,316	132	3,998	200
Maschio 22	0,479	200	0,479	200	0,386	161	3,998	200
Maschio 23	0,479	200	0,479	200	0,472	197	3,998	200
Maschio 24	0,479	200	0,479	200	0,429	179	3,998	200
Maschio 25	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 26	0,479	200	0,479	200	0,343	143	3,998	200
Maschio 27	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 28	0,479	200	0,479	200	0,345	144	3,998	200
Maschio 29	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 30	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 31	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 32	0,479	200	0,295	123	0,479	200	3,998	200
Maschio 34	0,479	200	0,269	112	0,479	200	3,998	200
Maschio 33	0,479	200	0,276	115	0,479	200	3,998	200
Maschio 35	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 36	0,479	200	0,479	200	0,362	151	3,998	200
Maschio 37	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 38	0,458	191	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 39	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 40	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 41	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 42	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 43	0,479	200	0,479	200	0,381	159	3,998	200
Piano primo								
Maschio 1	0,479	200	0,292	122	0,479	200	3,998	200
Maschio 2	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 3	0,479	200	0,422	176	0,273	114	3,998	200
Maschio 4	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 5	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 6	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 7	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 8	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 9	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 10	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 11	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 12	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 13	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 14	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 15	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200
Maschio 17	0,479	200	0,479	200	0,376	157	3,998	200
Maschio 16	0,479	200	0,338	141	0,343	143	3,998	200
Maschio 18	0,479	200	0,479	200	0,479	200	3,998	200

LEGENDA:

Id_{MU}	Identificativo del maschio murario.
PGA_{NP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{NP} \geq 1000$.
PGA_{FP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{FP} \geq 1000$.
PGA_{TNP}	Accelerazione sismica di collasso minima per TAGLIO NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{TNP} \geq 1000$.
PGA_{DF}	Accelerazione sismica di collasso minima per DEFORMAZIONE ULTIMA DEL MASCHIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{DF} \geq 1000$.
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

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id_{Piano}	SLD		SLO	
	PGA_{Int}	PGA_C/PGA_D	PGA_{Int}	PGA_C/PGA_D
		[%]		[%]
Piano interrato				
Piano interrato	NS	200	-	-
Piano terra				
Piano terra		2,188	-	-
Piano primo				
Piano primo	NS	200	-	-
copertura				
copertura	NS	200	-	-

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 $PGA_{Int} \geq 1000$.
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 .

Comune di Napoli

Provincia di Città Metropolitana di Napoli

TABULATI DI CALCOLO

CORPO C

OGGETTO:

...

...

COMMITTENTE:

...

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...

... - ...

... - ...

...

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento
Comune	Napoli
Provincia	Città Metropolitana di Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC2	1,2

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.
FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cl. C25/30 B450C - (C25/30)															
001	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	F	30,00	-	0,85	1,50	11,76	0,99	2,56	15	002

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).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
%R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}.
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vko} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
Muratura a conci di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.) - con malta di caratteristiche scarse - (M.B.L.S.)															
003	16 000	0,000010	1 080	362	60	F	2,50	1,90	0,035	1,90	0,035	0,40	10	1	2
							2,00	0,63	0,012	0,63	0,012				
								0,79	0,015	0,79	0,015				

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_{cm(k)}= Resistenza a compressione: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f_{cd,v}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ_{m,v} e LC/FC). f_{cd,s}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ_{m,s} e LC/FC).
f_{tk}/ f_{tk}= Resistenza caratteristica a trazione. 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_{ck,0}/ f_{ck,0}= Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. 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_{vko}/ f_{vko}= Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. 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).
f_{vd0,s}
μ Coefficiente di attrito.
λ Snellezza.
TRT M Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione.

Caratteristiche Muratura														TRT	
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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vk0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	M	F
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7} NCnt Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	F	450,00 -	-	326,09 -	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}

γ_k

α_{T, i}

E

G

Stz

f_{tk,1}

f_{tk,2}

f_{td}

γ_s

γ_{M1}

γ_{M2}

γ_{M3,SLV}

γ_{M3,SLE}

γ_{M7}

f_{yk,1}

f_{yk,2}

f_{yd,1}

f_{yd,2}

NOTE

Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.

Peso specifico.

Coefficiente di dilatazione termica.

Modulo elastico normale.

Modulo elastico tangenziale.

Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).

Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).

Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).

Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.

Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.

Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.

Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).

Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).

Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.

Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).

Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).

Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

[-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cis C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	12,45
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	9,34
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300,00

LEGENDA:

SL

σ_{d,amm}

Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

Tensione ammissibile per la verifica.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										Carico
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Neve [N/m ²]
001	S	Ipe+tavelle	Locali Pubblici	Solaio di tipo acciaio laterizio	2 800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2 360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2 000	0

LEGENDA:

N_{id}

T. C.

PP, PNS, SA

Numero identificativo dell'analisi di carico.

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

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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
°											[%]
0	15	-	muOld	X Y	[P] [P]	S	-	C	NO	NO	5

LEGENDA:

Ang

NV

CD

MP

Dir

TS

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.

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

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

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

Direzione del sisma.

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

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
EcA IrTmp C.S.T.	monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano; 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. Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.										
	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.										
	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 dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositi di terreni caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 100 m/s (ovvero $10 < C_{u,30} < 20$ kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositi di terreni suscettibili di liquefazione, di argille										
	sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.										
	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
RP	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
RH	Coefficiente viscoso equivalente.										
ξ											
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.										

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

						Fattori di struttura	
Dir	q	q ₀	k _R		α _u /α ₁	K _w	
X	1,875	1,88	0,8		1,25	-	
Y	1,875	1,88	0,8		1,25	-	
Z	1,500	-	-		-	-	

- LEGENDA:**
q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).
q₀ Valore di base (comprensivo di Kw).
k_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
α_u/α₁ Rapporto di sovraresistenza.
K_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0451	1,200	1,417	2,345	0,282	0,133	0,400	1,780
SLD	50	0,0590	1,200	1,389	2,344	0,312	0,144	0,433	1,836
SLV	475	0,1635	1,200	1,362	2,385	0,344	0,156	0,468	2,254
SLC	975	0,2080	1,196	1,361	2,452	0,345	0,157	0,470	2,432

- 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.
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
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.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _a	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	40.8930	14.2658	101	T1	1,00

- LEGENDA:**
CI Ed Classe dell'edificio
Lat. Latitudine geografica del sito.
Long. Longitudine geografica del sito.
Q_a 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 pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
 T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.
 T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
 T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc.SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc.SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed.SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	434 878	390 038	190 992	390 038	190 992	48,97	688 742
Y	434 878	390 038	227 742	390 038	227 742	58,39	707 048
Z	434 878	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir	M _{Str} [N-s²/m]	M _{SLU} [N-s²/m]	M _{Ecc.SLU} [N-s²/m]	M _{SLD} [N-s²/m]	M _{Ecc.SLD} [N-s²/m]	%T.M _{Ecc} [%]	ΣV _{Ed.SLU} [N]
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.						
ΣV _{Ed.SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.						

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T	a _{a,0}	a _{a,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N-s²/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,045	2,077	0,000	434,167	0,0226	48,33	188 501
SLU-Y	0,045	2,077	0,000	-2,770	-0,0001	0,00	8
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,045	0,989	0,000	434,167	0,0226	48,33	188 501
SLD-Y	0,045	0,989	0,000	-2,770	-0,0001	0,00	8
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,989	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,989	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,062	2,133	0,000	3,612	0,0003	0,00	13
SLU-Y	0,062	2,133	0,000	363,869	0,0352	33,95	132 401
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,062	1,095	0,000	3,612	0,0003	0,00	13
SLD-Y	0,062	1,095	0,000	363,869	0,0352	33,95	132 401
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,095	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,052	2,099	0,000	3,466	0,0002	0,00	12
SLU-Y	0,052	2,099	0,000	198,473	0,0135	10,10	39 392
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,052	1,030	0,000	3,466	0,0002	0,00	12
SLD-Y	0,052	1,030	0,000	198,473	0,0135	10,10	39 392
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,030	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,030	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,057	2,118	0,000	-2,008	-0,0002	0,00	4
SLU-Y	0,057	2,118	0,000	-119,927	-0,0100	3,69	14 383
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,057	1,067	0,000	-2,008	-0,0002	0,00	4
SLD-Y	0,057	1,067	0,000	-119,927	-0,0100	3,69	14 383
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,067	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,067	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,042	2,066	0,000	5,173	0,0002	0,01	27
SLU-Y	0,042	2,066	0,000	117,856	0,0053	3,56	13 890
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,042	0,967	0,000	5,173	0,0002	0,01	27
SLD-Y	0,042	0,967	0,000	117,856	0,0053	3,56	13 890
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,967	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,967	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,033	2,035	0,000	-1,931	-0,0001	0,00	4
SLU-Y	0,033	2,035	0,000	-83,189	-0,0022	1,77	6 920
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	0,906	0,000	-1,931	-0,0001	0,00	4
SLD-Y	0,033	0,906	0,000	-83,189	-0,0022	1,77	6 920
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,056	2,113	0,000	3,449	0,0003	0,00	12
SLU-Y	0,056	2,113	0,000	79,859	0,0063	1,64	6 377
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,056	1,056	0,000	3,449	0,0003	0,00	12
SLD-Y	0,056	1,056	0,000	79,859	0,0063	1,64	6 377
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,056	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,056	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,049	2,091	0,000	28,921	0,0018	0,21	836
SLU-Y	0,049	2,091	0,000	-74,696	-0,0046	1,43	5 580

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,049	1,014	0,000	28,921	0,0018	0,21	836
SLD-Y	0,049	1,014	0,000	-74,696	-0,0046	1,43	5 580
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,014	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,014	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,046	2,080	0,000	-4,165	-0,0002	0,00	17
SLU-Y	0,046	2,080	0,000	-54,429	-0,0029	0,76	2 963
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,046	0,994	0,000	-4,165	-0,0002	0,00	17
SLD-Y	0,046	0,994	0,000	-54,429	-0,0029	0,76	2 963
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,994	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,994	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,032	2,034	0,000	21,605	0,0006	0,12	467
SLU-Y	0,032	2,034	0,000	-49,149	-0,0013	0,62	2 416
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,032	0,905	0,000	21,605	0,0006	0,12	467
SLD-Y	0,032	0,905	0,000	-49,149	-0,0013	0,62	2 416
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,905	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,905	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,032	2,034	0,000	-24,985	-0,0007	0,16	624
SLU-Y	0,032	2,034	0,000	-38,444	-0,0010	0,38	1 478
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,032	0,904	0,000	-24,985	-0,0007	0,16	624
SLD-Y	0,032	0,904	0,000	-38,444	-0,0010	0,38	1 478
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,904	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,904	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,032	2,033	0,000	-0,943	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,032	2,033	0,000	29,741	0,0008	0,23	885
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,032	0,903	0,000	-0,943	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,032	0,903	0,000	29,741	0,0008	0,23	885
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,903	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,903	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,032	2,031	0,000	-4,253	-0,0001	0,00	18
SLU-Y	0,032	2,031	0,000	22,425	0,0006	0,13	503
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,032	0,900	0,000	-4,253	-0,0001	0,00	18
SLD-Y	0,032	0,900	0,000	22,425	0,0006	0,13	503
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,900	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,900	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,036	2,046	0,000	18,544	0,0006	0,09	344
SLU-Y	0,036	2,046	0,000	19,246	0,0006	0,09	370
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,036	0,928	0,000	18,544	0,0006	0,09	344
SLD-Y	0,036	0,928	0,000	19,246	0,0006	0,09	370
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,928	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,928	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,033	2,037	0,000	10,589	0,0003	0,03	112
SLU-Y	0,033	2,037	0,000	-13,260	-0,0004	0,05	176
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	0,910	0,000	10,589	0,0003	0,03	112
SLD-Y	0,033	0,910	0,000	-13,260	-0,0004	0,05	176
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-

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.
%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.

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
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.						

RINFORZI FORI

Rinforzi fori							
Id _{rf}	Mtrl	Trv	App	H _{rf} /t _{rf}	Armature		Stz
					A _{S,L}	A _{S,st}	
			[m]	[m]			
Piano terra							
Piattabanda Foro 0003	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0002	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0001	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0004	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0011	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0008	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0016	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0015	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0014	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0013	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0009	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0005	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0006	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0012	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0010	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0017	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0007	001	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F

LEGENDA:

Id_{rf}	Identificativo dell'intervento.
Mtrl	Identificativo del materiale.
Trv	Profili metallici (numero profili/sigla profilo) utilizzati per le piattabande in acciaio [-] = dato non utile per il rinforzo esame).
App	Appoggio rinforzo (piattabanda) sulla muratura. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.
H_{rf}/t_{rf}	Altezza/Spessore rinforzo. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.
A_{S,L}	Armature Longitudinali (numero ferri/diametro in mm). [-] = Rinforzo non in CA.
A_{S,st}	Staffe (diametro in mm/passo in cm). [-] = rinforzo NON in C.A.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).

Muri - SOLLECITAZIONI IN ASSENZA DI SISMA

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P15-P16				
Maschio Maschio 1				
Sezione 1				
Carico Permanente	-49205	1229	-1146	-6496
Permanenti NON Strutturali	-1558	690	-487	-741
Locali Pubblici	-1319	585	-414	-624
Sezione 2				
Carico Permanente	-13813	1160	481	463
Permanenti NON Strutturali	-234	132	260	-479
Locali Pubblici	-198	112	220	-404
Sezione 3				
Carico Permanente	16581	2260	-278	4114
Permanenti NON Strutturali	584	572	-121	306
Locali Pubblici	494	484	-103	257
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 2				
Sezione 4				
Carico Permanente	-224885	7203	4162	1040
Permanenti NON Strutturali	-26033	1453	-659	30
Locali Pubblici	-22052	1231	-561	24
Sezione 5				
Carico Permanente	-123355	2537	-3526	321
Permanenti NON Strutturali	-26261	1596	-1793	43
Locali Pubblici	-22245	1352	-1519	34
Sezione 6				
Carico Permanente	-27354	-6446	-4676	-1556
Permanenti NON Strutturali	-28096	-1691	-4144	-190
Locali Pubblici	-23798	-1430	-3510	-161
Muro P12-P13				
Maschio Maschio 7				
Sezione 38				
Carico Permanente	-88675	4975	2654	-7818
Permanenti NON Strutturali	-17498	3000	402	-3632
Locali Pubblici	-14829	2541	341	-3079
Sezione 39				
Carico Permanente	-51525	13992	-2454	-11596
Permanenti NON Strutturali	-17797	6180	-1466	-4604
Locali Pubblici	-15081	5240	-1242	-3902
Sezione 40				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-9419	-16623	-2571	-8961
Permanenti NON Strutturali	-13272	-4918	-2438	-2760
Locali Pubblici	-11247	-4168	-2062	-2342
Sezione 41				
Carico Permanente	-88675	4975	2654	-7818
Permanenti NON Strutturali	-17498	3000	402	-3632
Locali Pubblici	-14829	2541	341	-3079
Sezione 42				
Carico Permanente	-57765	12761	-2055	-10612
Permanenti NON Strutturali	-17137	5752	-1084	-4327
Locali Pubblici	-14523	4875	-917	-3666
Sezione 43[Arm]				
Carico Permanente	-4448	0	-857	-869
Permanenti NON Strutturali	-2399	0	-715	7
Locali Pubblici	-2033	0	-605	6
Sezione 44				
Carico Permanente	-20713	14542	-2974	-8074
Permanenti NON Strutturali	-13963	5304	-2195	-2983
Locali Pubblici	-11831	4496	-1859	-2529
Maschio Maschio 6				
Sezione 30				
Carico Permanente	-223968	-3214	-7604	-1597
Permanenti NON Strutturali	-51791	-397	-6422	-537
Locali Pubblici	-43895	-336	-5439	-454
Sezione 31				
Carico Permanente	-146353	1216	-7538	-2344
Permanenti NON Strutturali	-50138	1092	-6338	-825
Locali Pubblici	-42493	926	-5371	-699
Sezione 32				
Carico Permanente	-54785	1169	-6772	-462
Permanenti NON Strutturali	-39296	685	-5711	-191
Locali Pubblici	-33304	580	-4838	-158
Sezione 33				
Carico Permanente	-223968	-3214	-7604	-1597
Permanenti NON Strutturali	-51791	-397	-6422	-537
Locali Pubblici	-43895	-336	-5439	-454
Sezione 34				
Carico Permanente	-163343	67	-7565	-1310
Permanenti NON Strutturali	-50217	31	-6371	-580
Locali Pubblici	-42559	24	-5397	-493
Sezione 35[Arm]				
Carico Permanente	-3804	0	-506	-344
Permanenti NON Strutturali	-2170	0	-428	213
Locali Pubblici	-1839	0	-362	180
Sezione 36				
Carico Permanente	-79851	-4934	-6656	217
Permanenti NON Strutturali	-42604	-3080	-5592	224
Locali Pubblici	-36107	-2610	-4737	188
Sezione 37[Arm]				
Carico Permanente	-4550	0	-486	2872
Permanenti NON Strutturali	-2726	0	-379	940
Locali Pubblici	-2310	0	-321	797
Maschio Maschio 5				
Sezione 22				
Carico Permanente	-187718	5279	-7443	1133
Permanenti NON Strutturali	-44291	1506	-6270	308
Locali Pubblici	-37543	1277	-5309	262
Sezione 23				
Carico Permanente	-120628	971	-7130	-864
Permanenti NON Strutturali	-41903	452	-6007	-221
Locali Pubblici	-35519	383	-5088	-185
Sezione 24				
Carico Permanente	-45036	-1331	-5716	244
Permanenti NON Strutturali	-32107	-227	-4821	122
Locali Pubblici	-27217	-193	-4085	97
Sezione 25				
Carico Permanente	-187718	5279	-7443	1133
Permanenti NON Strutturali	-44291	1506	-6270	308
Locali Pubblici	-37543	1277	-5309	262
Sezione 26				
Carico Permanente	-134750	1817	-7253	-234
Permanenti NON Strutturali	-42516	843	-6110	-31
Locali Pubblici	-36039	714	-5176	-24
Sezione 27[Arm]				
Carico Permanente	-7186	0	-594	-1260
Permanenti NON Strutturali	-4338	0	-501	-643
Locali Pubblici	-3677	0	-424	-545
Sezione 28				
Carico Permanente	-66475	-2425	-6039	1085
Permanenti NON Strutturali	-35497	-1750	-5091	501
Locali Pubblici	-30089	-1483	-4311	428
Sezione 29[Arm]				
Carico Permanente	-6667	0	-742	1313
Permanenti NON Strutturali	-3915	0	-625	675
Locali Pubblici	-3318	0	-530	572
Maschio Maschio 4				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 14				
Carico Permanente	-195335	7992	-6123	2404
Permanenti NON Strutturali	-46191	2764	-5188	872
Locali Pubblici	-39149	2344	-4396	739
Sezione 15				
Carico Permanente	-127209	2186	-6252	2386
Permanenti NON Strutturali	-44456	939	-5246	998
Locali Pubblici	-37680	796	-4443	847
Sezione 16				
Carico Permanente	-45127	-3948	-5885	-292
Permanenti NON Strutturali	-32973	-1944	-4964	-106
Locali Pubblici	-27945	-1649	-4205	-98
Sezione 17				
Carico Permanente	-195335	7992	-6123	2404
Permanenti NON Strutturali	-46191	2764	-5188	872
Locali Pubblici	-39149	2344	-4396	739
Sezione 18				
Carico Permanente	-141205	2530	-6190	2026
Permanenti NON Strutturali	-44050	498	-5207	752
Locali Pubblici	-37335	420	-4410	636
Sezione 19[Arm]				
Carico Permanente	-5161	0	-386	-2312
Permanenti NON Strutturali	-3206	0	-289	-1038
Locali Pubblici	-2717	0	-245	-879
Sezione 20				
Carico Permanente	-66150	-408	-5542	703
Permanenti NON Strutturali	-35338	540	-4642	168
Locali Pubblici	-29952	457	-3933	138
Sezione 21[Arm]				
Carico Permanente	-4322	0	-578	674
Permanenti NON Strutturali	-2462	0	-488	-83
Locali Pubblici	-2087	0	-413	-70
Maschio Maschio 3				
Sezione 7				
Carico Permanente	-71704	-1966	2705	6534
Permanenti NON Strutturali	-14241	-1286	583	3120
Locali Pubblici	-12066	-1090	495	2642
Sezione 8				
Carico Permanente	-41220	-9096	-2127	10176
Permanenti NON Strutturali	-14779	-4003	-1204	3886
Locali Pubblici	-12522	-3392	-1020	3292
Sezione 9				
Carico Permanente	-6568	13181	-2060	8850
Permanenti NON Strutturali	-10841	3906	-1861	2859
Locali Pubblici	-9183	3308	-1575	2423
Sezione 10				
Carico Permanente	-71704	-1966	2705	6534
Permanenti NON Strutturali	-14241	-1286	583	3120
Locali Pubblici	-12066	-1090	495	2642
Sezione 11				
Carico Permanente	-44758	-7644	-1697	9872
Permanenti NON Strutturali	-13439	-3271	-795	4003
Locali Pubblici	-11388	-2769	-671	3391
Sezione 12				
Carico Permanente	-14988	-9422	-2290	7547
Permanenti NON Strutturali	-11405	-3575	-1764	2899
Locali Pubblici	-9663	-3030	-1494	2453
Sezione 13[Arm]				
Carico Permanente	-5271	0	-763	1881
Permanenti NON Strutturali	-3197	0	-631	970
Locali Pubblici	-2709	0	-535	822
Fascia Fascia 1				
Sezione 132				
Carico Permanente	-3476	0	-157	1616
Permanenti NON Strutturali	-2186	0	-126	856
Locali Pubblici	-1852	0	-106	747
Sezione 133[Arm]				
Carico Permanente	-6393	0	-462	5500
Permanenti NON Strutturali	-3019	0	-376	3156
Locali Pubblici	-2559	0	-319	2675
Sezione 134				
Carico Permanente	-6970	0	-223	-108
Permanenti NON Strutturali	-4155	0	-189	-44
Locali Pubblici	-3522	0	-160	-37
Sezione 135[Arm]				
Carico Permanente	-3036	1032	-139	-149
Permanenti NON Strutturali	-1196	557	-112	-70
Locali Pubblici	-1014	474	-95	-60
Sezione 136[Arm]				
Carico Permanente	-5284	0	64	-4796
Permanenti NON Strutturali	-2301	0	35	-2778
Locali Pubblici	-1950	0	30	-2355
Sezione 137				
Carico Permanente	-3322	0	-258	-1824
Permanenti NON Strutturali	-2116	0	-220	-963
Locali Pubblici	-1793	0	-186	-813

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia Fascia 2				
Sezione 138				
Carico Permanente	-2463	0	-221	1421
Permanenti NON Strutturali	-1724	0	-186	802
Locali Pubblici	-1462	0	-157	680
Sezione 139[Arm]				
Carico Permanente	-8538	0	-529	5645
Permanenti NON Strutturali	-3889	1	-446	3246
Locali Pubblici	-3296	0	-377	2751
Sezione 140				
Carico Permanente	-6204	0	-246	75
Permanenti NON Strutturali	-3817	0	-207	31
Locali Pubblici	-3236	0	-176	26
Sezione 141[Arm]				
Carico Permanente	-6178	867	-475	43
Permanenti NON Strutturali	-2399	488	-400	-2
Locali Pubblici	-2032	413	-339	-2
Sezione 142[Arm]				
Carico Permanente	-5864	0	-334	-2920
Permanenti NON Strutturali	-2569	0	-281	-1779
Locali Pubblici	-2177	0	-238	-1508
Sezione 143				
Carico Permanente	-2821	0	-226	-1371
Permanenti NON Strutturali	-1868	0	-191	-780
Locali Pubblici	-1584	0	-162	-669
Fascia Fascia 3				
Sezione 144				
Carico Permanente	-3003	0	-232	1513
Permanenti NON Strutturali	-1966	0	-196	837
Locali Pubblici	-1667	0	-166	699
Sezione 145[Arm]				
Carico Permanente	-8772	1	-552	5955
Permanenti NON Strutturali	-3772	0	-464	3313
Locali Pubblici	-3196	0	-393	2807
Sezione 146				
Carico Permanente	-6433	0	-247	-61
Permanenti NON Strutturali	-3922	0	-208	-35
Locali Pubblici	-3324	0	-176	-30
Sezione 147[Arm]				
Carico Permanente	-6242	903	-501	-171
Permanenti NON Strutturali	-2386	504	-422	-87
Locali Pubblici	-2023	427	-356	-75
Sezione 148[Arm]				
Carico Permanente	-6884	0	-411	-4589
Permanenti NON Strutturali	-2997	0	-346	-2859
Locali Pubblici	-2540	0	-293	-2422
Sezione 149				
Carico Permanente	-2738	0	-221	-1424
Permanenti NON Strutturali	-1843	0	-187	-803
Locali Pubblici	-1562	0	-158	-681
Fascia Fascia 4				
Sezione 150				
Carico Permanente	-2892	0	-247	1649
Permanenti NON Strutturali	-1908	0	-209	883
Locali Pubblici	-1617	0	-177	735
Sezione 151[Arm]				
Carico Permanente	-6991	1	37	5066
Permanenti NON Strutturali	-3170	0	9	2881
Locali Pubblici	-2686	0	8	2443
Sezione 152				
Carico Permanente	-6737	0	-223	14
Permanenti NON Strutturali	-4042	0	-189	-8
Locali Pubblici	-3426	0	-160	-7
Sezione 153[Arm]				
Carico Permanente	-4237	978	-74	-158
Permanenti NON Strutturali	-1684	531	-72	-86
Locali Pubblici	-1428	451	-61	-74
Sezione 154[Arm]				
Carico Permanente	-4797	0	-75	-4344
Permanenti NON Strutturali	-2268	0	-74	-2763
Locali Pubblici	-1923	0	-63	-2341
Sezione 155				
Carico Permanente	-2959	0	-159	-1421
Permanenti NON Strutturali	-1930	0	-130	-794
Locali Pubblici	-1636	0	-110	-669
Muro P9-P13				
Maschio Maschio 9				
Sezione 53				
Carico Permanente	-61509	-4154	-3745	-4417
Permanenti NON Strutturali	-4207	-1709	-1201	-115
Locali Pubblici	-3565	-1448	-1018	-97
Sezione 54				
Carico Permanente	-26185	4937	1289	-1884
Permanenti NON Strutturali	-1886	587	462	-77
Locali Pubblici	-1597	498	391	-64
Sezione 55				

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	6629	-10026	-601	-4804
Permanenti NON Strutturali	-357	-1292	-168	314
Locali Pubblici	-302	-1095	-141	266
Sezione 56[Arm]				
Carico Permanente	-1198	0	-4	-1376
Permanenti NON Strutturali	-559	0	-1	-400
Locali Pubblici	-473	0	-1	-339
Sezione 57				
Carico Permanente	-19669	7052	1180	-1243
Permanenti NON Strutturali	-2009	1017	515	24
Locali Pubblici	-1701	861	437	18
Sezione 58				
Carico Permanente	-6880	10552	1071	-1914
Permanenti NON Strutturali	-1754	1803	503	107
Locali Pubblici	-1485	1527	426	91
Sezione 59[Arm]				
Carico Permanente	-109	0	19	-22
Permanenti NON Strutturali	-544	0	15	-71
Locali Pubblici	-459	0	13	-60
Sezione 60				
Carico Permanente	3982	10020	-42	-2621
Permanenti NON Strutturali	-686	1219	91	304
Locali Pubblici	-579	1035	77	258
Maschio Maschio 8				
Sezione 45				
Carico Permanente	-59192	970	-2272	181
Permanenti NON Strutturali	-2642	651	-826	-57
Locali Pubblici	-2236	551	-702	-49
Sezione 46				
Carico Permanente	-27500	-3517	888	1639
Permanenti NON Strutturali	-2025	-593	367	54
Locali Pubblici	-1711	-502	311	46
Sezione 47[Arm]				
Carico Permanente	-1266	0	26	1116
Permanenti NON Strutturali	-618	0	15	406
Locali Pubblici	-523	0	13	344
Sezione 48				
Carico Permanente	1057	9543	-338	5510
Permanenti NON Strutturali	-1357	1153	-92	232
Locali Pubblici	-1146	976	-78	196
Sezione 49				
Carico Permanente	-19014	-8955	885	2448
Permanenti NON Strutturali	-2052	-1389	408	89
Locali Pubblici	-1733	-1175	346	75
Sezione 50				
Carico Permanente	-7922	-9200	742	4030
Permanenti NON Strutturali	-1960	-1368	312	173
Locali Pubblici	-1657	-1158	266	146
Sezione 51				
Carico Permanente	943	-8088	-143	5179
Permanenti NON Strutturali	-1523	-901	-43	199
Locali Pubblici	-1286	-761	-36	169
Sezione 52[Arm]				
Carico Permanente	216	0	29	40
Permanenti NON Strutturali	-418	0	14	120
Locali Pubblici	-353	0	12	102
Fascia Fascia 5				
Sezione 156				
Carico Permanente	-13319	-2891	-180	-3106
Permanenti NON Strutturali	-183	-118	-74	-382
Locali Pubblici	-154	-100	-63	-324
Sezione 157				
Carico Permanente	-11269	-4690	-204	-1046
Permanenti NON Strutturali	-2	-299	-83	-200
Locali Pubblici	-2	-253	-70	-169
Sezione 158				
Carico Permanente	-12551	3313	-211	1191
Permanenti NON Strutturali	-59	245	-78	24
Locali Pubblici	-49	207	-65	22
Fascia Fascia 6				
Sezione 159[Arm]				
Carico Permanente	-628	0	-21	856
Permanenti NON Strutturali	-290	0	-10	472
Locali Pubblici	-245	0	-8	398
Sezione 160[Arm]				
Carico Permanente	-446	317	6	-41
Permanenti NON Strutturali	-142	130	8	-36
Locali Pubblici	-119	110	7	-29
Sezione 161[Arm]				
Carico Permanente	-8	0	29	-765
Permanenti NON Strutturali	-9	0	25	-416
Locali Pubblici	-7	0	21	-352
Muro P5-P9				
Maschio Maschio 10				
Sezione 61				
Carico Permanente	-82244	-2913	-1080	1006

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Permanenti NON Strutturali	-2478	-1077	-519	87
Locali Pubblici	-2099	-912	-440	74
Sezione 62				
Carico Permanente	-31558	-769	399	978
Permanenti NON Strutturali	-276	89	217	186
Locali Pubblici	-234	76	186	158
Sezione 63				
Carico Permanente	8245	1447	-123	-875
Permanenti NON Strutturali	430	-208	-65	115
Locali Pubblici	364	-176	-55	96
Muro P4-P3				
Fascia Fascia 7				
Sezione 162				
Carico Permanente	-8923	-2654	39	3008
Permanenti NON Strutturali	-1304	-359	26	1333
Locali Pubblici	-1104	-305	22	1129
Sezione 163				
Carico Permanente	-8561	-3070	55	3884
Permanenti NON Strutturali	-1413	-421	42	1596
Locali Pubblici	-1197	-355	35	1353
Sezione 164				
Carico Permanente	-11839	1191	64	3976
Permanenti NON Strutturali	-2712	-326	52	1639
Locali Pubblici	-2299	-276	43	1388
Fascia Fascia 8				
Sezione 165				
Carico Permanente	405	-16	21	1421
Permanenti NON Strutturali	-276	0	25	524
Locali Pubblici	-234	-1	21	444
Sezione 166[Arm]				
Carico Permanente	1012	-105	224	3131
Permanenti NON Strutturali	-129	-29	191	1383
Locali Pubblici	-108	-25	163	1173
Sezione 167				
Carico Permanente	-1795	2	80	350
Permanenti NON Strutturali	-1207	0	69	183
Locali Pubblici	-1023	0	59	155
Sezione 168[Arm]				
Carico Permanente	1651	245	133	914
Permanenti NON Strutturali	115	119	115	373
Locali Pubblici	97	101	98	315
Sezione 169[Arm]				
Carico Permanente	3334	-215	20	-951
Permanenti NON Strutturali	798	-84	17	-655
Locali Pubblici	676	-71	15	-556
Sezione 170				
Carico Permanente	-1565	-13	120	-198
Permanenti NON Strutturali	-1074	-6	100	-75
Locali Pubblici	-911	-4	86	-64
Fascia Fascia 9				
Sezione 171				
Carico Permanente	-11880	-2164	77	605
Permanenti NON Strutturali	-2690	-45	62	195
Locali Pubblici	-2280	-39	53	166
Sezione 172				
Carico Permanente	-10157	-3091	59	1135
Permanenti NON Strutturali	-2119	-407	46	434
Locali Pubblici	-1796	-344	40	366
Sezione 173				
Carico Permanente	-12446	1735	79	1352
Permanenti NON Strutturali	-2965	-35	63	567
Locali Pubblici	-2513	-29	55	477
Fascia Fascia 10				
Sezione 174				
Carico Permanente	-610	-1	16	225
Permanenti NON Strutturali	-675	2	15	102
Locali Pubblici	-572	1	12	88
Sezione 175[Arm]				
Carico Permanente	1942	89	-41	1373
Permanenti NON Strutturali	279	36	-37	800
Locali Pubblici	238	30	-31	679
Sezione 176				
Carico Permanente	-1651	-7	78	-123
Permanenti NON Strutturali	-1156	-2	66	-53
Locali Pubblici	-980	-2	56	-45
Sezione 177[Arm]				
Carico Permanente	934	204	-80	-160
Permanenti NON Strutturali	-151	102	-70	-84
Locali Pubblici	-129	86	-59	-72
Sezione 178[Arm]				
Carico Permanente	1525	-39	-112	-1705
Permanenti NON Strutturali	79	-10	-97	-958
Locali Pubblici	67	-8	-83	-813
Sezione 179				
Carico Permanente	-504	-18	76	-389
Permanenti NON Strutturali	-621	-8	63	-169

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Locali Pubblici	-527	-7	54	-143
Fascia Fascia 11				
Sezione 180				
Carico Permanente	-11769	-2168	76	-2065
Permanenti NON Strutturali	-2932	-14	63	-812
Locali Pubblici	-2483	-12	53	-689
Sezione 181				
Carico Permanente	-8708	-3991	78	-1242
Permanenti NON Strutturali	-1843	-739	65	-415
Locali Pubblici	-1562	-627	55	-350
Sezione 182				
Carico Permanente	-10119	2293	62	542
Permanenti NON Strutturali	-2346	212	50	289
Locali Pubblici	-1987	180	43	246
Fascia Fascia 12				
Sezione 183				
Carico Permanente	-731	27	48	522
Permanenti NON Strutturali	-719	11	41	198
Locali Pubblici	-609	9	35	168
Sezione 184[Arm]				
Carico Permanente	1392	21	-131	2681
Permanenti NON Strutturali	231	13	-112	1271
Locali Pubblici	196	11	-94	1076
Sezione 185				
Carico Permanente	-2054	0	74	289
Permanenti NON Strutturali	-1241	0	62	80
Locali Pubblici	-1052	0	53	68
Sezione 186[Arm]				
Carico Permanente	-437	216	-119	1137
Permanenti NON Strutturali	-594	96	-102	372
Locali Pubblici	-503	82	-86	315
Sezione 187[Arm]				
Carico Permanente	2374	-278	-105	-1170
Permanenti NON Strutturali	398	-97	-90	-742
Locali Pubblici	338	-81	-77	-627
Sezione 188				
Carico Permanente	-1804	-15	39	-26
Permanenti NON Strutturali	-1066	-5	33	-49
Locali Pubblici	-903	-4	27	-42
Fascia Fascia 13				
Sezione 189				
Carico Permanente	-3217	-5	111	338
Permanenti NON Strutturali	-1802	19	94	64
Locali Pubblici	-1527	16	79	54
Sezione 190[Arm]				
Carico Permanente	470	218	-33	1224
Permanenti NON Strutturali	54	85	-28	459
Locali Pubblici	48	71	-24	388
Sezione 191				
Carico Permanente	-3722	-151	116	-555
Permanenti NON Strutturali	-1945	-30	98	-234
Locali Pubblici	-1650	-25	83	-198
Sezione 192[Arm]				
Carico Permanente	-463	158	70	-849
Permanenti NON Strutturali	-282	61	61	-300
Locali Pubblici	-239	52	52	-254
Sezione 193[Arm]				
Carico Permanente	-2411	65	99	-2979
Permanenti NON Strutturali	-961	16	85	-1050
Locali Pubblici	-814	15	72	-888
Sezione 194				
Carico Permanente	-963	117	54	-2086
Permanenti NON Strutturali	-1056	23	49	-705
Locali Pubblici	-896	19	40	-597
Muro P14-P15				
Maschio Maschio 12				
Sezione 71				
Carico Permanente	-26217	1551	346	-1748
Permanenti NON Strutturali	-3543	488	117	-933
Locali Pubblici	-3000	414	100	-789
Sezione 72				
Carico Permanente	-16132	1034	-139	-4827
Permanenti NON Strutturali	-5202	431	-67	-1876
Locali Pubblici	-4406	365	-56	-1589
Sezione 73				
Carico Permanente	1505	-4898	-533	-7421
Permanenti NON Strutturali	-3630	-1208	-519	-2381
Locali Pubblici	-3074	-1021	-439	-2006
Sezione 74				
Carico Permanente	-26217	1551	346	-1748
Permanenti NON Strutturali	-3543	488	117	-933
Locali Pubblici	-3000	414	100	-789
Sezione 75				
Carico Permanente	-18981	1193	-98	-3947
Permanenti NON Strutturali	-5072	588	-18	-1532
Locali Pubblici	-4295	497	-17	-1298

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 76[Arm]				
Carico Permanente	-4151	0	-277	-2183
Permanenti NON Strutturali	-1964	0	-205	-606
Locali Pubblici	-1663	0	-173	-513
Sezione 77				
Carico Permanente	-6387	1569	-294	-4971
Permanenti NON Strutturali	-4440	533	-219	-1871
Locali Pubblici	-3759	451	-185	-1586
Maschio Maschio 11				
Sezione 64				
Carico Permanente	-33162	380	854	3825
Permanenti NON Strutturali	-5320	163	209	1606
Locali Pubblici	-4505	138	178	1360
Sezione 65				
Carico Permanente	-18259	-2413	-329	5142
Permanenti NON Strutturali	-6114	-938	-150	1920
Locali Pubblici	-5177	-793	-126	1626
Sezione 66				
Carico Permanente	-718	5920	-526	6401
Permanenti NON Strutturali	-4588	1632	-508	1921
Locali Pubblici	-3884	1382	-430	1624
Sezione 67				
Carico Permanente	-33162	380	854	3825
Permanenti NON Strutturali	-5320	163	209	1606
Locali Pubblici	-4505	138	178	1360
Sezione 68				
Carico Permanente	-21684	-2852	-232	5167
Permanenti NON Strutturali	-6197	-1127	-66	1846
Locali Pubblici	-5247	-956	-55	1563
Sezione 69				
Carico Permanente	-7950	-2250	-564	4172
Permanenti NON Strutturali	-5246	-798	-309	1470
Locali Pubblici	-4442	-675	-261	1244
Sezione 70[Arm]				
Carico Permanente	-1502	0	-231	1009
Permanenti NON Strutturali	-1407	0	-176	406
Locali Pubblici	-1191	0	-149	344
Fascia Fascia 14				
Sezione 195				
Carico Permanente	-3156	69	-84	1455
Permanenti NON Strutturali	-1735	36	-61	642
Locali Pubblici	-1469	29	-52	549
Sezione 196[Arm]				
Carico Permanente	1257	0	38	3451
Permanenti NON Strutturali	227	0	32	1833
Locali Pubblici	192	0	27	1552
Sezione 197				
Carico Permanente	-5563	0	-94	-197
Permanenti NON Strutturali	-2900	0	-78	-73
Locali Pubblici	-2456	0	-66	-62
Sezione 198[Arm]				
Carico Permanente	4304	688	69	-296
Permanenti NON Strutturali	1568	309	59	-111
Locali Pubblici	1328	262	50	-94
Sezione 199[Arm]				
Carico Permanente	3227	0	21	-2823
Permanenti NON Strutturali	947	0	7	-1507
Locali Pubblici	802	0	6	-1276
Sezione 200				
Carico Permanente	-2385	-55	-57	-1586
Permanenti NON Strutturali	-1424	-29	-47	-711
Locali Pubblici	-1205	-24	-40	-612
Muro P10-P14				
Fascia Fascia 15				
Sezione 201				
Carico Permanente	-7472	-2344	-77	-1094
Permanenti NON Strutturali	-573	-203	-40	-710
Locali Pubblici	-486	-171	-33	-601
Sezione 202				
Carico Permanente	-5707	-3187	95	-416
Permanenti NON Strutturali	-210	-361	37	-372
Locali Pubblici	-178	-306	31	-315
Sezione 203				
Carico Permanente	-6558	2142	154	-347
Permanenti NON Strutturali	-253	217	64	-158
Locali Pubblici	-214	184	55	-136
Fascia Fascia 16				
Sezione 204[Arm]				
Carico Permanente	1428	192	-50	78
Permanenti NON Strutturali	404	50	-27	23
Locali Pubblici	341	42	-24	20
Sezione 205[Arm]				
Carico Permanente	584	232	-59	-132
Permanenti NON Strutturali	199	52	-29	-91
Locali Pubblici	170	44	-24	-78
Sezione 206[Arm]				

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	1256	-106	-54	-436
Permanenti NON Strutturali	360	-9	-24	-178
Locali Pubblici	304	-7	-20	-150
Fascia Fascia 17				
Sezione 207				
Carico Permanente	-5926	-2460	142	-1590
Permanenti NON Strutturali	-144	-231	57	-238
Locali Pubblici	-120	-196	48	-201
Sezione 208				
Carico Permanente	-4187	-3570	120	-1630
Permanenti NON Strutturali	41	-492	56	-78
Locali Pubblici	35	-416	47	-66
Sezione 209				
Carico Permanente	-4959	2921	38	-921
Permanenti NON Strutturali	-296	411	45	263
Locali Pubblici	-249	349	39	223
Fascia Fascia 18				
Sezione 210[Arm]				
Carico Permanente	1287	127	-58	524
Permanenti NON Strutturali	395	17	-19	211
Locali Pubblici	334	15	-17	180
Sezione 211[Arm]				
Carico Permanente	181	299	-67	479
Permanenti NON Strutturali	92	72	-24	153
Locali Pubblici	78	61	-21	131
Sezione 212[Arm]				
Carico Permanente	1563	-285	-65	347
Permanenti NON Strutturali	453	-69	-22	50
Locali Pubblici	384	-58	-17	43
Muro P6-P7				
Fascia Fascia 19				
Sezione 213				
Carico Permanente	-2139	-589	-55	811
Permanenti NON Strutturali	-52	-127	-22	313
Locali Pubblici	-44	-109	-19	267
Sezione 214				
Carico Permanente	-1270	-409	-59	1375
Permanenti NON Strutturali	-15	-63	-23	455
Locali Pubblici	-13	-54	-20	386
Sezione 215				
Carico Permanente	-6855	-12	-24	2671
Permanenti NON Strutturali	-1642	-50	-11	838
Locali Pubblici	-1392	-42	-9	710
Fascia Fascia 20				
Sezione 216				
Carico Permanente	3894	-82	65	4692
Permanenti NON Strutturali	946	-27	37	1612
Locali Pubblici	802	-22	31	1367
Sezione 217[Arm]				
Carico Permanente	2111	-5	120	3068
Permanenti NON Strutturali	975	11	111	1323
Locali Pubblici	828	10	94	1123
Sezione 218				
Carico Permanente	-3618	22	89	517
Permanenti NON Strutturali	-1990	11	69	194
Locali Pubblici	-1687	10	58	165
Sezione 219[Arm]				
Carico Permanente	8467	422	17	480
Permanenti NON Strutturali	3290	192	33	117
Locali Pubblici	2790	162	27	98
Sezione 220[Arm]				
Carico Permanente	8034	-288	-93	-2252
Permanenti NON Strutturali	2898	-105	-43	-1127
Locali Pubblici	2457	-88	-37	-957
Sezione 221				
Carico Permanente	-1305	-127	45	-747
Permanenti NON Strutturali	-864	-51	54	-358
Locali Pubblici	-732	-43	46	-304
Fascia Fascia 21				
Sezione 222				
Carico Permanente	-7712	326	-21	-3076
Permanenti NON Strutturali	-1843	141	-9	-1029
Locali Pubblici	-1563	120	-8	-873
Sezione 223				
Carico Permanente	-2821	-371	-14	-1220
Permanenti NON Strutturali	-331	-49	-11	-504
Locali Pubblici	-281	-42	-8	-427
Sezione 224				
Carico Permanente	-3344	234	-4	302
Permanenti NON Strutturali	-184	21	-7	-192
Locali Pubblici	-156	19	-5	-164
Fascia Fascia 22				
Sezione 225				
Carico Permanente	-1150	109	95	455
Permanenti NON Strutturali	-764	43	73	230
Locali Pubblici	-648	37	62	195

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 226[Arm]				
Carico Permanente	8323	303	-84	2034
Permanenti NON Strutturali	2952	105	-45	1058
Locali Pubblici	2503	89	-37	897
Sezione 227				
Carico Permanente	-2529	4	74	-932
Permanenti NON Strutturali	-1525	3	64	-367
Locali Pubblici	-1292	3	54	-311
Sezione 228[Arm]				
Carico Permanente	7717	324	9	-1851
Permanenti NON Strutturali	2917	150	19	-706
Locali Pubblici	2473	127	15	-598
Sezione 229[Arm]				
Carico Permanente	-314	288	77	-3725
Permanenti NON Strutturali	-62	111	70	-1650
Locali Pubblici	-53	95	59	-1397
Sezione 230				
Carico Permanente	5942	107	44	-4788
Permanenti NON Strutturali	1771	36	36	-1621
Locali Pubblici	1501	31	31	-1374
Muro P10-P11				
Maschio Maschio 13				
Sezione 78				
Carico Permanente	-66337	417	-8	1844
Permanenti NON Strutturali	-16440	518	-14	775
Locali Pubblici	-13941	436	-13	660
Sezione 79				
Carico Permanente	-45247	209	47	244
Permanenti NON Strutturali	-20499	162	25	156
Locali Pubblici	-17384	136	21	131
Sezione 80				
Carico Permanente	-22211	236	165	-976
Permanenti NON Strutturali	-25616	180	145	-476
Locali Pubblici	-21724	153	123	-405
Muro P6-P10				
Maschio Maschio 14				
Sezione 81				
Carico Permanente	-30950	551	1104	2386
Permanenti NON Strutturali	-2970	-404	476	514
Locali Pubblici	-2517	-341	404	437
Sezione 82				
Carico Permanente	-11212	1366	-386	-1722
Permanenti NON Strutturali	-1316	171	-193	319
Locali Pubblici	-1113	145	-163	271
Sezione 83				
Carico Permanente	6147	-4892	226	-6045
Permanenti NON Strutturali	236	-728	108	-651
Locali Pubblici	201	-617	92	-552
Sezione 84				
Carico Permanente	-30950	551	1104	2386
Permanenti NON Strutturali	-2970	-404	476	514
Locali Pubblici	-2517	-341	404	437
Sezione 85				
Carico Permanente	-14051	860	-334	-1361
Permanenti NON Strutturali	-1570	69	-150	342
Locali Pubblici	-1329	57	-127	291
Sezione 86[Arm]				
Carico Permanente	-1073	0	-87	-1101
Permanenti NON Strutturali	-370	0	-31	-205
Locali Pubblici	-313	0	-26	-173
Sezione 87				
Carico Permanente	4821	3321	-202	-4070
Permanenti NON Strutturali	353	581	-100	-214
Locali Pubblici	301	492	-85	-180
Fascia Fascia 23				
Sezione 231				
Carico Permanente	-353	-3	5	301
Permanenti NON Strutturali	-210	0	3	28
Locali Pubblici	-177	0	1	24
Sezione 232[Arm]				
Carico Permanente	1591	35	-158	1583
Permanenti NON Strutturali	756	67	-46	198
Locali Pubblici	641	57	-38	166
Sezione 233				
Carico Permanente	-582	1	-6	33
Permanenti NON Strutturali	-181	0	-2	-20
Locali Pubblici	-153	0	-1	-17
Sezione 234[Arm]				
Carico Permanente	2137	52	-97	703
Permanenti NON Strutturali	754	13	-30	-27
Locali Pubblici	639	11	-26	-23
Sezione 235[Arm]				
Carico Permanente	1969	0	-67	-837
Permanenti NON Strutturali	650	0	-25	-265
Locali Pubblici	551	0	-21	-224
Sezione 236				

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Carico Permanente	-449	0	-1	-66
Permanenti NON Strutturali	-65	0	0	-50
Locali Pubblici	-54	0	0	-41
Muro P7-P11				
Maschio Maschio 15				
Sezione 88				
Carico Permanente	-74103	-2284	-2786	470
Permanenti NON Strutturali	-3846	-1308	-1068	534
Locali Pubblici	-3259	-1108	-905	454
Sezione 89				
Carico Permanente	-29783	774	1274	585
Permanenti NON Strutturali	-2274	-21	562	487
Locali Pubblici	-1927	-19	477	414
Sezione 90				
Carico Permanente	15033	-1053	-655	-1089
Permanenti NON Strutturali	-136	-613	-276	-272
Locali Pubblici	-116	-521	-234	-232
Muro P8-P12				
Maschio Maschio 17				
Sezione 101				
Carico Permanente	-32650	-1682	2930	-2048
Permanenti NON Strutturali	-3419	-535	948	167
Locali Pubblici	-2899	-452	804	141
Sezione 102				
Carico Permanente	-14353	1898	-1111	-472
Permanenti NON Strutturali	-1196	222	-415	209
Locali Pubblici	-1016	188	-352	179
Sezione 103				
Carico Permanente	7172	-3995	545	-5921
Permanenti NON Strutturali	81	-548	155	-313
Locali Pubblici	67	-465	131	-263
Sezione 104				
Carico Permanente	-15895	700	-857	-609
Permanenti NON Strutturali	-1410	19	-273	176
Locali Pubblici	-1196	16	-231	152
Sezione 105				
Carico Permanente	-11159	2443	-1101	-1013
Permanenti NON Strutturali	-1019	365	-465	226
Locali Pubblici	-865	311	-394	190
Sezione 106[Arm]				
Carico Permanente	-4069	0	-75	-2596
Permanenti NON Strutturali	-686	0	-29	-395
Locali Pubblici	-582	0	-25	-335
Sezione 107				
Carico Permanente	-3688	969	-753	-1139
Permanenti NON Strutturali	-387	163	-381	208
Locali Pubblici	-329	138	-324	176
Maschio Maschio 16				
Sezione 91				
Carico Permanente	-79801	-3245	680	2518
Permanenti NON Strutturali	-2595	-341	269	-36
Locali Pubblici	-2207	-290	229	-29
Sezione 92				
Carico Permanente	-54245	-1796	-532	-802
Permanenti NON Strutturali	-3646	-520	-216	-182
Locali Pubblici	-3100	-441	-183	-152
Sezione 93				
Carico Permanente	-7873	-379	-105	-600
Permanenti NON Strutturali	-2595	169	-77	-53
Locali Pubblici	-2210	144	-64	-44
Sezione 94				
Carico Permanente	-57981	-910	-404	-311
Permanenti NON Strutturali	-3437	-412	-160	-159
Locali Pubblici	-2920	-350	-135	-132
Sezione 95				
Carico Permanente	-48271	-1795	-679	-650
Permanenti NON Strutturali	-3685	-473	-273	-171
Locali Pubblici	-3132	-402	-232	-146
Sezione 96				
Carico Permanente	-44881	-1592	-760	-611
Permanenti NON Strutturali	-3700	-423	-310	-169
Locali Pubblici	-3144	-359	-260	-142
Sezione 97				
Carico Permanente	-29577	-843	-705	-396
Permanenti NON Strutturali	-3114	-101	-299	-81
Locali Pubblici	-2648	-87	-252	-65
Sezione 98[Arm]				
Carico Permanente	-519	0	-247	789
Permanenti NON Strutturali	-199	0	-92	40
Locali Pubblici	-169	0	-78	34
Sezione 99[Arm]				
Carico Permanente	-2384	0	-400	-2333
Permanenti NON Strutturali	-371	0	-189	-136
Locali Pubblici	-315	0	-161	-115
Sezione 100				
Carico Permanente	-23471	1363	-426	15

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Permanenti NON Strutturali	-2919	-78	-197	34
Locali Pubblici	-2483	-66	-164	28
Fascia Fascia 24				
Sezione 237				
Carico Permanente	-5382	-2234	392	2886
Permanenti NON Strutturali	-297	-190	180	-241
Locali Pubblici	-252	-162	153	-205
Sezione 238				
Carico Permanente	-5354	-2388	448	4329
Permanenti NON Strutturali	-55	-200	185	50
Locali Pubblici	-48	-170	156	43
Sezione 239				
Carico Permanente	-7905	1730	332	5076
Permanenti NON Strutturali	-100	133	131	215
Locali Pubblici	-87	113	111	184
Fascia Fascia 25				
Sezione 240				
Carico Permanente	462	-7	-66	2587
Permanenti NON Strutturali	-92	6	-24	173
Locali Pubblici	-77	7	-21	146
Sezione 241[Arm]				
Carico Permanente	2620	114	110	1649
Permanenti NON Strutturali	586	22	111	77
Locali Pubblici	496	19	94	65
Sezione 242				
Carico Permanente	-1699	26	0	625
Permanenti NON Strutturali	-242	4	3	-11
Locali Pubblici	-205	3	3	-9
Sezione 243[Arm]				
Carico Permanente	3300	329	158	753
Permanenti NON Strutturali	587	31	123	-12
Locali Pubblici	498	27	104	-9
Sezione 244[Arm]				
Carico Permanente	5074	0	135	57
Permanenti NON Strutturali	697	0	101	-92
Locali Pubblici	591	0	86	-78
Sezione 245				
Carico Permanente	-1968	-29	54	-587
Permanenti NON Strutturali	-180	-1	27	-129
Locali Pubblici	-153	-1	24	-111
Fascia Fascia 26				
Sezione 246				
Carico Permanente	-11415	-1118	231	-4475
Permanenti NON Strutturali	-494	-61	81	-372
Locali Pubblici	-419	-52	68	-317
Sezione 247				
Carico Permanente	-8854	-2356	274	-3042
Permanenti NON Strutturali	-255	-214	95	-270
Locali Pubblici	-216	-181	81	-231
Sezione 248				
Carico Permanente	-8933	2090	305	-1961
Permanenti NON Strutturali	-252	203	106	-177
Locali Pubblici	-214	171	90	-151
Fascia Fascia 27				
Sezione 249				
Carico Permanente	-1315	-187	-86	602
Permanenti NON Strutturali	-176	-17	-48	177
Locali Pubblici	-150	-14	-41	143
Sezione 250[Arm]				
Carico Permanente	2920	0	-30	1689
Permanenti NON Strutturali	820	0	-35	289
Locali Pubblici	695	0	-29	245
Sezione 251				
Carico Permanente	-1257	-150	-156	196
Permanenti NON Strutturali	-222	-5	-78	121
Locali Pubblici	-187	-4	-66	105
Sezione 252[Arm]				
Carico Permanente	3925	194	-83	-71
Permanenti NON Strutturali	881	22	-68	98
Locali Pubblici	747	18	-57	82
Sezione 253[Arm]				
Carico Permanente	3782	0	-114	-1446
Permanenti NON Strutturali	945	0	-86	-42
Locali Pubblici	800	0	-73	-36
Sezione 254				
Carico Permanente	-1312	105	-247	-103
Permanenti NON Strutturali	-251	2	-118	91
Locali Pubblici	-213	2	-100	81
Muro P1-P4				
Maschio Maschio 18				
Sezione 108				
Carico Permanente	-94427	3780	-4582	5155
Permanenti NON Strutturali	-3555	968	-1019	167
Locali Pubblici	-3012	820	-863	140
Sezione 109				
Carico Permanente	-40128	-2520	1645	285

CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Permanenti NON Strutturali	-2272	-162	409	-10
Locali Pubblici	-1926	-138	348	-9
Sezione 110				
Carico Permanente	11347	-1248	-1197	-2730
Permanenti NON Strutturali	-1306	323	-329	-247
Locali Pubblici	-1106	272	-279	-209
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 19				
Sezione 111				
Carico Permanente	-82396	1540	-2691	374
Permanenti NON Strutturali	-2232	161	-720	69
Locali Pubblici	-1890	136	-609	58
Sezione 112				
Carico Permanente	-34482	-568	1251	359
Permanenti NON Strutturali	-1415	-322	407	15
Locali Pubblici	-1200	-273	346	13
Sezione 113				
Carico Permanente	13919	-1696	-673	-1340
Permanenti NON Strutturali	963	-136	-247	82
Locali Pubblici	815	-115	-208	70
Muro P11-P15				
Maschio Maschio 20				
Sezione 114				
Carico Permanente	-86537	1653	-3094	-2609
Permanenti NON Strutturali	-4706	852	-1256	-490
Locali Pubblici	-3985	726	-1064	-417
Sezione 115				
Carico Permanente	-35131	799	1201	-428
Permanenti NON Strutturali	-2315	517	573	-299
Locali Pubblici	-1959	439	484	-254
Sezione 116				
Carico Permanente	15032	-668	-651	1717
Permanenti NON Strutturali	-538	746	-281	260
Locali Pubblici	-448	635	-242	221
Muro P8-1				
Maschio Maschio 21				
Sezione 117				
Carico Permanente	-93144	10963	-733	2308
Permanenti NON Strutturali	-25363	-811	-337	1528
Locali Pubblici	-21496	-687	-286	1295
Sezione 118				
Carico Permanente	-64743	-199	315	-1523
Permanenti NON Strutturali	-26176	-1194	160	22
Locali Pubblici	-22184	-1012	136	36
Sezione 119				
Carico Permanente	-39331	21588	1041	-6549
Permanenti NON Strutturali	-28720	4517	892	-2326
Locali Pubblici	-24339	3827	756	-1967
Muro 2-1				
Maschio Maschio 22				
Sezione 120				
Carico Permanente	-80542	573	342	-162
Permanenti NON Strutturali	-22808	153	249	-51
Locali Pubblici	-19328	128	208	-42
Sezione 121				
Carico Permanente	-58434	1156	-160	-70
Permanenti NON Strutturali	-24127	346	-106	-3
Locali Pubblici	-20447	293	-90	-6
Sezione 122				
Carico Permanente	-41435	2809	-1203	290
Permanenti NON Strutturali	-27509	1203	-853	146
Locali Pubblici	-23314	1017	-724	122
Muro 3-2				
Maschio Maschio 23				
Sezione 123				
Carico Permanente	-82215	643	359	-202
Permanenti NON Strutturali	-23357	172	256	-64
Locali Pubblici	-19796	147	218	-56
Sezione 124				
Carico Permanente	-59746	1184	-168	-68
Permanenti NON Strutturali	-24666	349	-112	-7
Locali Pubblici	-20906	296	-94	5
Sezione 125				
Carico Permanente	-42457	2855	-1246	319
Permanenti NON Strutturali	-28068	1224	-880	155
Locali Pubblici	-23788	1039	-746	133
Muro 3-P9				
Maschio Maschio 24				
Sezione 126				
Carico Permanente	-89995	-11252	-425	-886
Permanenti NON Strutturali	-24593	-375	-292	-824
Locali Pubblici	-20842	-317	-247	-702
Sezione 127				
Carico Permanente	-66757	-8379	204	1775
Permanenti NON Strutturali	-26488	-1456	133	68
Locali Pubblici	-22448	-1233	112	47

Muri - Sollecitazioni in assenza di sisma				
CC	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 128				
Carico Permanente	-40231	-10982	1362	4918
Permanenti NON Strutturali	-29061	1430	959	1303
Locali Pubblici	-24629	1210	813	1104
Muro P3-P5				
Muro P2-P3				
Maschio Maschio 25				
Sezione 129				
Carico Permanente	-78043	2545	4444	3194
Permanenti NON Strutturali	-3511	344	990	-113
Locali Pubblici	-2975	292	839	-98
Sezione 130				
Carico Permanente	-27000	1563	-1713	-237
Permanenti NON Strutturali	-1551	355	-448	12
Locali Pubblici	-1317	301	-380	10
Sezione 131				
Carico Permanente	12289	1339	1072	-2567
Permanenti NON Strutturali	-803	331	282	-95
Locali Pubblici	-680	281	241	-82

LEGENDA:

CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
N	Sforzo normale.
M_{NP}	Momento nel piano.
M_{FP}	Momento fuori piano.
T_{NP}	Taglio nel piano.

Muri - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma				
Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P15-P16				
Maschio Maschio 1				
Sezione 1				
X	2359	-921	-1621	892
Y	11254	4441	183	6078
Z	0	0	0	0
Sezione 2				
X	1418	-771	1877	798
Y	4099	134	284	9561
Z	0	0	0	0
Sezione 3				
X	-1606	-1603	-1719	383
Y	-6178	5740	-177	11096
Z	0	0	0	0
Muro P1-P2				
Maschio Maschio 2				
Sezione 4				
X	-342	-34848	-1358	-17878
Y	-14114	11060	-7004	10042
Z	0	0	0	0
Sezione 5				
X	-417	-14089	1226	-36945
Y	-7155	3081	10741	12677
Z	0	0	0	0
Sezione 6				
X	720	-18920	-107	-48309
Y	6499	5559	-1623	13545
Z	0	0	0	0
Muro P12-P13				
Maschio Maschio 7				
Sezione 38				
X	-8275	9574	-466	2291
Y	4534	4481	2200	708
Z	0	0	0	0
Sezione 39				
X	-4549	3302	381	9060
Y	3059	1917	-3177	377
Z	0	0	0	0
Sezione 40				
X	-4677	2290	298	8917
Y	-3510	4816	1231	1712
Z	0	0	0	0
Sezione 41				
X	-8275	9574	-466	2291
Y	4534	4481	2200	708
Z	0	0	0	0
Sezione 42				
X	-5488	5585	280	7061
Y	4234	3317	-2908	141
Z	0	0	0	0
Sezione 43[Arm]				
X	-990	0	8	-2099
Y	-11	0	-116	-173
Z	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 44				
X	-3048	-1749	331	9102
Y	-1635	-2213	-1407	833
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 6				
Sezione 30				
X	-2005	50394	-489	12169
Y	-1519	7033	10168	2741
Z	0	0	0	0
Sezione 31				
X	-297	21052	186	22250
Y	-174	3453	-10371	2851
Z	0	0	0	0
Sezione 32				
X	-621	-8510	109	21131
Y	-252	-934	-3156	2491
Z	0	0	0	0
Sezione 33				
X	-2005	50394	-489	12169
Y	-1519	7033	10168	2741
Z	0	0	0	0
Sezione 34				
X	-829	28769	106	19541
Y	-336	4429	-9030	2822
Z	0	0	0	0
Sezione 35[Arm]				
X	-694	0	5	-1752
Y	-29	0	-181	-155
Z	0	0	0	0
Sezione 36				
X	-1298	2122	203	21562
Y	-424	176	-5746	2425
Z	0	0	0	0
Sezione 37[Arm]				
X	-102	0	38	-887
Y	-129	0	-332	-62
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 5				
Sezione 22				
X	276	34600	-208	8811
Y	-570	4026	8262	2406
Z	0	0	0	0
Sezione 23				
X	893	13868	111	16925
Y	163	1379	-8709	2327
Z	0	0	0	0
Sezione 24				
X	248	-4627	48	14365
Y	-124	-37	-2433	1624
Z	0	0	0	0
Sezione 25				
X	276	34600	-208	8811
Y	-570	4026	8262	2406
Z	0	0	0	0
Sezione 26				
X	950	18797	87	14589
Y	73	1948	-7689	2320
Z	0	0	0	0
Sezione 27[Arm]				
X	4458	0	2	-15
Y	419	0	-382	-17
Z	0	0	0	0
Sezione 28				
X	-247	-357	85	15222
Y	-394	-687	-4869	1712
Z	0	0	0	0
Sezione 29[Arm]				
X	-4203	0	10	-472
Y	-528	0	-462	-33
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 4				
Sezione 14				
X	1139	39397	-210	9691
Y	413	4503	8341	2355
Z	0	0	0	0
Sezione 15				
X	530	14063	140	17763
Y	74	628	-9448	2355
Z	0	0	0	0
Sezione 16				
X	805	-4834	99	15945
Y	-33	350	-3013	1552
Z	0	0	0	0
Sezione 17				
X	1139	39397	-210	9691
Y	413	4503	8341	2355

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 18				
X	569	21110	105	15877
Y	3	1640	-8117	2407
Z	0	0	0	0
Sezione 19[Arm]				
X	2940	0	-28	736
Y	479	0	-115	70
Z	0	0	0	0
Sezione 20				
X	1184	-85	87	16296
Y	193	-772	-4877	1692
Z	0	0	0	0
Sezione 21[Arm]				
X	492	0	-1	-1765
Y	6	0	-195	-153
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 3				
Sezione 7				
X	6506	5870	293	987
Y	10774	-2644	-1140	3532
Z	0	0	0	0
Sezione 8				
X	3728	2405	-175	6240
Y	4035	-652	-2080	3128
Z	0	0	0	0
Sezione 9				
X	3649	2052	-254	6630
Y	-3345	-4356	1171	1797
Z	0	0	0	0
Sezione 10				
X	6506	5870	293	987
Y	10774	-2644	-1140	3532
Z	0	0	0	0
Sezione 11				
X	4472	3876	-129	5135
Y	6648	-1672	-2033	3425
Z	0	0	0	0
Sezione 12				
X	1469	-1779	-236	7005
Y	-2135	1904	-509	2425
Z	0	0	0	0
Sezione 13[Arm]				
X	-3514	0	-11	323
Y	-292	0	-203	201
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 1				
Sezione 132				
X	810	0	-11	2258
Y	134	0	-18	307
Z	0	0	0	0
Sezione 133[Arm]				
X	-3787	0	17	1844
Y	-405	0	-765	264
Z	0	0	0	0
Sezione 134				
X	66	0	4	3469
Y	43	0	-71	430
Z	0	0	0	0
Sezione 135[Arm]				
X	-450	-8	7	2135
Y	58	-5	-371	258
Z	0	0	0	0
Sezione 136[Arm]				
X	4869	0	-70	2317
Y	723	0	-476	331
Z	0	0	0	0
Sezione 137				
X	-779	0	2	2448
Y	-57	0	-87	315
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 2				
Sezione 138				
X	906	0	5	2214
Y	56	0	-77	198
Z	0	0	0	0
Sezione 139[Arm]				
X	-3739	-3	22	2355
Y	-368	0	-594	213
Z	0	0	0	0
Sezione 140				
X	49	0	1	3399
Y	-10	0	-83	297
Z	0	0	0	0
Sezione 141[Arm]				
X	115	3	9	2105

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	-20	3	-361	177
Z	0	0	0	0
Sezione 142[Arm]				
X	2828	-1	9	1543
Y	197	0	-474	130
Z	0	0	0	0
Sezione 143				
X	-896	0	2	2317
Y	-82	0	-62	217
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 3				
Sezione 144				
X	875	0	1	2326
Y	21	0	-60	265
Z	0	0	0	0
Sezione 145[Arm]				
X	-2846	-2	36	2128
Y	-276	0	-474	291
Z	0	0	0	0
Sezione 146				
X	-5	0	2	3367
Y	-52	0	-68	309
Z	0	0	0	0
Sezione 147[Arm]				
X	201	16	11	2084
Y	40	15	-270	183
Z	0	0	0	0
Sezione 148[Arm]				
X	4831	-1	10	1996
Y	397	0	-467	129
Z	0	0	0	0
Sezione 149				
X	-870	0	3	2221
Y	-96	0	-60	186
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 4				
Sezione 150				
X	886	0	4	2546
Y	30	0	-86	305
Z	0	0	0	0
Sezione 151[Arm]				
X	-3269	-2	55	2336
Y	-133	0	-499	259
Z	0	0	0	0
Sezione 152				
X	-93	0	3	3554
Y	-34	0	-79	317
Z	0	0	0	0
Sezione 153[Arm]				
X	880	45	14	2180
Y	392	12	-394	179
Z	0	0	0	0
Sezione 154[Arm]				
X	5704	-1	5	2136
Y	603	0	-710	119
Z	0	0	0	0
Sezione 155				
X	-966	0	8	2192
Y	-75	0	-46	177
Z	0	0	0	0
Muro P9-P13				
Maschio Maschio 9				
Sezione 53				
X	4428	1885	-2506	-1109
Y	171	5127	327	4813
Z	0	0	0	0
Sezione 54				
X	2768	972	2622	-1417
Y	-4483	5447	109	12152
Z	0	0	0	0
Sezione 55				
X	-2398	2174	-640	-1049
Y	-7341	3480	-209	15436
Z	0	0	0	0
Sezione 56[Arm]				
X	3	0	-99	-24
Y	-1759	0	6	-3544
Z	0	0	0	0
Sezione 57				
X	1341	89	2871	-1368
Y	-6501	5282	94	15279
Z	0	0	0	0
Sezione 58				
X	-942	-1464	1758	-1091
Y	-4464	-2224	-179	17340
Z	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 59[Arm]				
X	12	0	-48	-20
Y	6318	0	-14	17
Z	0	0	0	0
Sezione 60				
X	-2178	-2145	-207	-894
Y	-6158	-3480	-167	14049
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 8				
Sezione 45				
X	3165	-1278	-2506	895
Y	5497	2785	-232	7360
Z	0	0	0	0
Sezione 46				
X	2332	-772	2558	1025
Y	7405	5264	210	13924
Z	0	0	0	0
Sezione 47[Arm]				
X	-14	0	-69	47
Y	988	0	-12	-1333
Z	0	0	0	0
Sezione 48				
X	-1010	-2060	-606	978
Y	3153	-759	-6	20152
Z	0	0	0	0
Sezione 49				
X	1494	-184	2646	1189
Y	9832	7938	281	16676
Z	0	0	0	0
Sezione 50				
X	-432	1212	1607	1088
Y	3634	1055	140	19859
Z	0	0	0	0
Sezione 51				
X	-1471	1767	-273	876
Y	2722	-261	53	18490
Z	0	0	0	0
Sezione 52[Arm]				
X	37	0	30	58
Y	-3483	0	11	-643
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 5				
Sezione 156				
X	1032	-54	773	188
Y	6132	-4012	20	10028
Z	0	0	0	0
Sezione 157				
X	975	-6	835	-63
Y	1430	-349	56	10397
Z	0	0	0	0
Sezione 158				
X	1097	45	802	-294
Y	-4655	-3650	54	9785
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 6				
Sezione 159[Arm]				
X	65	0	387	24
Y	-8163	0	65	2497
Z	0	0	0	0
Sezione 160[Arm]				
X	145	5	-49	-8
Y	1755	54	5	3318
Z	0	0	0	0
Sezione 161[Arm]				
X	-126	0	463	-25
Y	13217	0	28	3418
Z	0	0	0	0
Muro P5-P9				
Maschio Maschio 10				
Sezione 61				
X	794	4831	-2713	-1092
Y	906	-4111	826	14420
Z	0	0	0	0
Sezione 62				
X	1796	2884	2959	1740
Y	233	-6419	-1306	21464
Z	0	0	0	0
Sezione 63				
X	-528	5468	-1848	2793
Y	-107	6070	882	19359
Z	0	0	0	0
Muro P4-P3				
Fascia Fascia 7				
Sezione 162				
X	1107	586	-1	-1658
Y	119	-188	-224	878

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 163				
X	2388	-256	15	-1899
Y	-34	-50	268	779
Z	0	0	0	0
Sezione 164				
X	3788	1355	19	-2618
Y	-230	-112	349	716
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 8				
Sezione 165				
X	-359	-1	-2	-1465
Y	-39	3	-7	185
Z	0	0	0	0
Sezione 166[Arm]				
X	4849	346	25	-2253
Y	-340	-22	17	152
Z	0	0	0	0
Sezione 167				
X	-57	-7	3	-1954
Y	3	0	14	205
Z	0	0	0	0
Sezione 168[Arm]				
X	2505	76	14	-1878
Y	-174	-1	-19	164
Z	0	0	0	0
Sezione 169[Arm]				
X	127	141	3	-1538
Y	89	-17	-22	160
Z	0	0	0	0
Sezione 170				
X	209	-3	3	-1749
Y	-20	0	52	165
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 9				
Sezione 171				
X	-483	956	23	-3170
Y	124	-107	435	671
Z	0	0	0	0
Sezione 172				
X	1652	-295	19	-3540
Y	-48	-7	373	661
Z	0	0	0	0
Sezione 173				
X	3307	1608	14	-3710
Y	-226	-112	365	635
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 10				
Sezione 174				
X	-134	-4	1	-1449
Y	7	0	-11	118
Z	0	0	0	0
Sezione 175[Arm]				
X	2799	211	23	-1383
Y	-149	-15	369	107
Z	0	0	0	0
Sezione 176				
X	23	2	2	-1814
Y	-7	0	45	138
Z	0	0	0	0
Sezione 177[Arm]				
X	1066	17	24	-1587
Y	-63	0	289	125
Z	0	0	0	0
Sezione 178[Arm]				
X	-1001	143	26	-1208
Y	162	-14	258	98
Z	0	0	0	0
Sezione 179				
X	117	0	1	-1550
Y	-12	0	62	110
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 11				
Sezione 180				
X	-301	647	5	-4259
Y	58	-50	226	616
Z	0	0	0	0
Sezione 181				
X	1755	-926	7	-4096
Y	-123	80	392	584
Z	0	0	0	0
Sezione 182				
X	2981	1665	8	-4304
Y	-214	-154	281	563
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 12				

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 183				
X	-85	3	3	-1300
Y	0	0	42	82
Z	0	0	0	0
Sezione 184[Arm]				
X	1833	179	12	-1319
Y	-112	-12	276	93
Z	0	0	0	0
Sezione 185				
X	0	0	0	-1688
Y	-1	0	35	107
Z	0	0	0	0
Sezione 186[Arm]				
X	311	8	9	-1737
Y	-43	0	261	116
Z	0	0	0	0
Sezione 187[Arm]				
X	-2832	215	9	-1512
Y	193	-15	305	92
Z	0	0	0	0
Sezione 188				
X	-215	3	3	-1521
Y	16	0	37	95
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 13				
Sezione 189				
X	-569	-78	4	-3914
Y	47	6	152	253
Z	0	0	0	0
Sezione 190[Arm]				
X	2027	293	33	-1957
Y	-226	-22	318	142
Z	0	0	0	0
Sezione 191				
X	100	21	5	-4404
Y	-9	-3	99	284
Z	0	0	0	0
Sezione 192[Arm]				
X	-1240	-20	-15	-2268
Y	15	3	204	201
Z	0	0	0	0
Sezione 193[Arm]				
X	-3957	201	-45	-1506
Y	268	-23	-24	161
Z	0	0	0	0
Sezione 194				
X	-145	69	-5	-3682
Y	-95	2	-52	230
Z	0	0	0	0
Muro P14-P15				
Maschio Maschio 12				
Sezione 71				
X	-4582	1108	26	-277
Y	-596	55	511	252
Z	0	0	0	0
Sezione 72				
X	-3022	573	-4	3113
Y	2	83	-349	427
Z	0	0	0	0
Sezione 73				
X	983	-815	-1	2971
Y	420	-182	462	203
Z	0	0	0	0
Sezione 74				
X	-4582	1108	26	-277
Y	-596	55	511	252
Z	0	0	0	0
Sezione 75				
X	-4131	608	1	2008
Y	-319	126	-336	355
Z	0	0	0	0
Sezione 76[Arm]				
X	-55	0	-17	-960
Y	91	0	-82	-79
Z	0	0	0	0
Sezione 77				
X	176	-280	-27	3378
Y	283	-61	-382	327
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 11				
Sezione 64				
X	1079	1701	269	-486
Y	2446	854	1276	992
Z	0	0	0	0
Sezione 65				
X	308	471	-232	3696

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	2367	-660	-993	907
Z	0	0	0	0
Sezione 66				
X	866	1151	22	3653
Y	-1654	-1424	405	507
Z	0	0	0	0
Sezione 67				
X	1079	1701	269	-486
Y	2446	854	1276	992
Z	0	0	0	0
Sezione 68				
X	390	874	-164	2607
Y	2116	-323	-853	876
Z	0	0	0	0
Sezione 69				
X	-650	-653	-216	3429
Y	-431	196	-471	714
Z	0	0	0	0
Sezione 70[Arm]				
X	-3256	0	1	-417
Y	-322	0	53	-39
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 14				
Sezione 195				
X	207	30	-11	2259
Y	45	4	-46	206
Z	0	0	0	0
Sezione 196[Arm]				
X	-838	0	-33	1869
Y	70	0	-549	138
Z	0	0	0	0
Sezione 197				
X	-75	0	-4	2954
Y	16	0	-66	244
Z	0	0	0	0
Sezione 198[Arm]				
X	963	31	-21	1379
Y	312	-1	-417	116
Z	0	0	0	0
Sezione 199[Arm]				
X	4496	0	-26	1903
Y	629	0	-508	235
Z	0	0	0	0
Sezione 200				
X	-310	27	6	1945
Y	5	3	-6	155
Z	0	0	0	0
Muro P10-P14				
Fascia Fascia 15				
Sezione 201				
X	-872	-55	-28	-618
Y	4186	-1794	-150	3279
Z	0	0	0	0
Sezione 202				
X	-643	-228	434	-279
Y	3390	-1460	-41	2977
Z	0	0	0	0
Sezione 203				
X	-716	199	506	-30
Y	932	-447	23	2640
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 16				
Sezione 204[Arm]				
X	841	33	89	-234
Y	-6063	-229	7	1162
Z	0	0	0	0
Sezione 205[Arm]				
X	334	9	2	-261
Y	-3077	-88	-2	1949
Z	0	0	0	0
Sezione 206[Arm]				
X	-266	9	31	-198
Y	201	-4	-21	646
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 17				
Sezione 207				
X	-731	-203	607	63
Y	3127	-1066	44	2269
Z	0	0	0	0
Sezione 208				
X	-728	-381	543	421
Y	1489	-80	95	2131
Z	0	0	0	0
Sezione 209				
X	-1174	246	201	940
Y	-705	-1258	159	1941

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 18				
Sezione 210[Arm]				
X	-111	-4	33	252
Y	437	8	20	934
Z	0	0	0	0
Sezione 211[Arm]				
X	575	19	3	332
Y	3701	111	0	1921
Z	0	0	0	0
Sezione 212[Arm]				
X	1332	-44	128	328
Y	7055	-226	8	1226
Z	0	0	0	0
Muro P6-P7				
Fascia Fascia 19				
Sezione 213				
X	94	-33	35	-558
Y	-439	69	35	-148
Z	0	0	0	0
Sezione 214				
X	-192	-27	15	-352
Y	-243	-9	97	-166
Z	0	0	0	0
Sezione 215				
X	-1225	-111	-4	-370
Y	131	6	21	-26
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 20				
Sezione 216				
X	295	-7	26	1032
Y	500	-7	116	240
Z	0	0	0	0
Sezione 217[Arm]				
X	-2818	-203	195	808
Y	148	-9	-236	-17
Z	0	0	0	0
Sezione 218				
X	-90	-2	13	1493
Y	-36	-2	-15	-170
Z	0	0	0	0
Sezione 219[Arm]				
X	-127	-3	60	730
Y	-32	-7	-333	-3
Z	0	0	0	0
Sezione 220[Arm]				
X	2118	-101	8	496
Y	-93	8	-353	-67
Z	0	0	0	0
Sezione 221				
X	75	-15	3	1059
Y	-52	1	-81	-111
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 21				
Sezione 222				
X	754	-145	-3	-367
Y	-261	23	-14	-131
Z	0	0	0	0
Sezione 223				
X	123	-28	-3	-463
Y	-93	-10	1	-54
Z	0	0	0	0
Sezione 224				
X	-357	-83	13	-534
Y	-74	33	38	32
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 22				
Sezione 225				
X	126	17	2	1482
Y	-23	-3	-66	-35
Z	0	0	0	0
Sezione 226[Arm]				
X	1870	-62	7	598
Y	-156	-1	-259	-57
Z	0	0	0	0
Sezione 227				
X	131	5	4	1842
Y	14	-1	-25	-44
Z	0	0	0	0
Sezione 228[Arm]				
X	4539	51	19	809
Y	-167	-3	-56	-22
Z	0	0	0	0
Sezione 229[Arm]				
X	7718	-331	67	1419
Y	-133	6	152	-31

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 230				
X	-40	-17	7	672
Y	243	4	28	-152
Z	0	0	0	0
Muro P10-P11				
Maschio Maschio 13				
Sezione 78				
X	-1776	2814	24	2984
Y	170	-521	1985	541
Z	0	0	0	0
Sezione 79				
X	-1714	-1143	-7	11493
Y	-201	302	-1482	590
Z	0	0	0	0
Sezione 80				
X	302	-1789	-11	17316
Y	70	43	381	588
Z	0	0	0	0
Muro P6-P10				
Maschio Maschio 14				
Sezione 81				
X	-2324	-317	-1087	599
Y	-7258	2706	-112	690
Z	0	0	0	0
Sezione 82				
X	-1697	-411	581	552
Y	-4908	1302	116	4618
Z	0	0	0	0
Sezione 83				
X	1721	-1133	-295	249
Y	40	243	-18	4415
Z	0	0	0	0
Sezione 84				
X	-2324	-317	-1087	599
Y	-7258	2706	-112	690
Z	0	0	0	0
Sezione 85				
X	-1802	-479	682	541
Y	-5357	1759	120	3594
Z	0	0	0	0
Sezione 86[Arm]				
X	-55	0	-383	-36
Y	-706	0	-22	-818
Z	0	0	0	0
Sezione 87				
X	1263	698	-232	378
Y	553	-604	-6	5156
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 23				
Sezione 231				
X	3	0	-15	-14
Y	85	0	-7	914
Z	0	0	0	0
Sezione 232[Arm]				
X	62	-23	129	115
Y	-1301	-382	-226	1489
Z	0	0	0	0
Sezione 233				
X	-2	0	6	-18
Y	21	0	-6	1420
Z	0	0	0	0
Sezione 234[Arm]				
X	224	0	102	-18
Y	2255	5	-80	2296
Z	0	0	0	0
Sezione 235[Arm]				
X	18	0	65	-8
Y	5345	0	-61	1776
Z	0	0	0	0
Sezione 236				
X	1	0	18	-11
Y	-155	0	0	1047
Z	0	0	0	0
Muro P7-P11				
Maschio Maschio 15				
Sezione 88				
X	3410	1337	-1793	-690
Y	-1969	1604	122	11170
Z	0	0	0	0
Sezione 89				
X	3376	921	2519	-643
Y	-1441	869	-190	19359
Z	0	0	0	0
Sezione 90				
X	-2511	1935	-1769	-610

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	805	1039	7	28045
Z	0	0	0	0
Muro P8-P12				
Maschio Maschio 17				
Sezione 101				
X	-3183	-330	-591	826
Y	5095	1336	-7	5156
Z	0	0	0	0
Sezione 102				
X	-2159	-88	886	1077
Y	-468	1183	269	9710
Z	0	0	0	0
Sezione 103				
X	1963	-812	-665	-306
Y	-3188	1687	-77	10552
Z	0	0	0	0
Sezione 104				
X	-2464	-190	945	1036
Y	-69	2105	221	9017
Z	0	0	0	0
Sezione 105				
X	-1179	-13	861	836
Y	4821	-1646	310	10079
Z	0	0	0	0
Sezione 106[Arm]				
X	53	0	196	-265
Y	2223	0	24	-2671
Z	0	0	0	0
Sezione 107				
X	-102	64	558	619
Y	1196	-807	301	8009
Z	0	0	0	0
Maschio Maschio 16				
Sezione 91				
X	-899	-489	-5615	276
Y	-5643	9751	-74	18035
Z	0	0	0	0
Sezione 92				
X	-473	-647	5217	-454
Y	-7202	14311	149	29174
Z	0	0	0	0
Sezione 93				
X	-101	-185	2551	-786
Y	-823	3729	79	25121
Z	0	0	0	0
Sezione 94				
X	-376	-748	4831	-471
Y	-7740	17887	128	27518
Z	0	0	0	0
Sezione 95				
X	-505	-282	5089	-460
Y	-8276	5790	160	29335
Z	0	0	0	0
Sezione 96				
X	-500	-94	4962	-461
Y	-8680	2245	162	29205
Z	0	0	0	0
Sezione 97				
X	-520	308	3761	-477
Y	2165	-9824	87	26613
Z	0	0	0	0
Sezione 98[Arm]				
X	181	0	445	-66
Y	-6949	0	77	1761
Z	0	0	0	0
Sezione 99[Arm]				
X	-142	0	-222	-33
Y	865	0	0	167
Z	0	0	0	0
Sezione 100				
X	-262	66	3440	-496
Y	-2512	-3279	90	25365
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 24				
Sezione 237				
X	-666	-96	287	-482
Y	-2057	-1026	-174	6177
Z	0	0	0	0
Sezione 238				
X	-407	-111	335	-291
Y	-3893	-79	-71	7826
Z	0	0	0	0
Sezione 239				
X	-157	119	334	-193
Y	-8532	-1641	-19	8812
Z	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia Fascia 25				
Sezione 240				
X	395	5	-100	-144
Y	1897	35	-19	5387
Z	0	0	0	0
Sezione 241[Arm]				
X	47	10	592	-182
Y	501	-366	-242	2874
Z	0	0	0	0
Sezione 242				
X	179	-4	20	-336
Y	553	1	-12	5608
Z	0	0	0	0
Sezione 243[Arm]				
X	26	-9	616	-98
Y	4800	60	-167	3957
Z	0	0	0	0
Sezione 244[Arm]				
X	44	0	611	-142
Y	8607	0	-108	3984
Z	0	0	0	0
Sezione 245				
X	45	-3	146	-339
Y	-486	53	-7	4852
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 26				
Sezione 246				
X	-853	12	257	211
Y	6494	-2091	17	9692
Z	0	0	0	0
Sezione 247				
X	-997	9	301	347
Y	1022	754	43	9061
Z	0	0	0	0
Sezione 248				
X	-1200	-70	340	554
Y	-2097	-2056	72	8811
Z	0	0	0	0
Fascia Fascia 27				
Sezione 249				
X	-38	-4	279	-388
Y	238	88	30	8664
Z	0	0	0	0
Sezione 250[Arm]				
X	-10	0	739	-171
Y	-1616	0	88	4967
Z	0	0	0	0
Sezione 251				
X	12	7	194	-357
Y	-407	-39	41	8772
Z	0	0	0	0
Sezione 252[Arm]				
X	47	0	732	-213
Y	90	-9	102	5960
Z	0	0	0	0
Sezione 253[Arm]				
X	-168	0	720	-46
Y	-691	0	134	5124
Z	0	0	0	0
Sezione 254				
X	26	-7	106	-214
Y	-622	131	51	8514
Z	0	0	0	0
Muro P1-P4				
Maschio Maschio 18				
Sezione 108				
X	7326	-4075	-2378	811
Y	-7567	9537	-701	10878
Z	0	0	0	0
Sezione 109				
X	4632	-618	3700	980
Y	-3259	4708	-506	22324
Z	0	0	0	0
Sezione 110				
X	-3376	-2999	-1868	1264
Y	3057	7070	212	33151
Z	0	0	0	0
Muro P4-P7				
Maschio Maschio 19				
Sezione 111				
X	2435	-879	-3567	150
Y	-1784	-2381	-355	12515
Z	0	0	0	0
Sezione 112				
X	2897	-66	3672	165
Y	-585	-4676	-257	19140

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Z	0	0	0	0
Sezione 113				
X	-1454	-845	-1880	127
Y	80	7222	102	18112
Z	0	0	0	0
Muro P11-P15				
Maschio Maschio 20				
Sezione 114				
X	5610	361	-1938	-25
Y	2499	2648	302	13174
Z	0	0	0	0
Sezione 115				
X	4702	370	2791	-215
Y	2195	1736	317	22715
Z	0	0	0	0
Sezione 116				
X	-3658	101	-1917	360
Y	-1618	504	-110	30316
Z	0	0	0	0
Muro P8-1				
Maschio Maschio 21				
Sezione 117				
X	-1066	5104	-22	9357
Y	-6486	4262	2825	-1553
Z	0	0	0	0
Sezione 118				
X	265	916	17	15159
Y	-4263	4456	-2090	-1023
Z	0	0	0	0
Sezione 119				
X	1639	4406	-52	17844
Y	1875	8610	1605	-717
Z	0	0	0	0
Muro 2-1				
Maschio Maschio 22				
Sezione 120				
X	147	1639	-66	-11107
Y	-5919	-635	-3108	352
Z	0	0	0	0
Sezione 121				
X	-31	1153	32	-15568
Y	-3319	255	2276	349
Z	0	0	0	0
Sezione 122				
X	-292	-1054	19	-14879
Y	-321	-988	-2072	341
Z	0	0	0	0
Muro 3-2				
Maschio Maschio 23				
Sezione 123				
X	244	1672	-34	-11221
Y	-8319	-544	-2949	525
Z	0	0	0	0
Sezione 124				
X	65	1171	20	-15683
Y	-5810	463	2120	646
Z	0	0	0	0
Sezione 125				
X	-213	-1006	13	-15103
Y	-2820	-1358	-1755	498
Z	0	0	0	0
Muro 3-P9				
Maschio Maschio 24				
Sezione 126				
X	1151	3261	-43	8603
Y	-4156	2408	2993	-732
Z	0	0	0	0
Sezione 127				
X	-1499	-1426	28	15067
Y	-2885	-81	-1943	-902
Z	0	0	0	0
Sezione 128				
X	1380	-4467	-87	19105
Y	-1509	2452	1585	-1072
Z	0	0	0	0
Muro P3-P5				
Muro P2-P3				
Maschio Maschio 25				
Sezione 129				
X	-8502	1927	-419	-803
Y	-3709	6383	-635	10935
Z	0	0	0	0
Sezione 130				
X	-4849	356	1856	-514
Y	-1761	2378	-209	21229
Z	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Dir	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Sezione 131				
X	3854	1839	-1375	-323
Y	1650	5408	183	29915
Z	0	0	0	0

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
N Sforzo normale.
M_{NP} Momento nel piano.
M_{FP} Momento fuori piano.
T_{NP} Taglio nel piano.

Muri - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Muro P15-P16					
Maschio Maschio 1					
Sezione 1					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 2					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 3					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P1-P2					
Maschio Maschio 2					
Sezione 4					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 5					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 6					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P12-P13					
Maschio Maschio 7					
Sezione 38					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 39					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 40					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 41					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 42					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 43[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 44					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Maschio Maschio 6						
Sezione 30						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 31						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 32						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 33						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 34						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 35[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 36						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 37[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Maschio Maschio 5						
Sezione 22						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 23						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 24						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 25						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 26						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 27[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 28						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 29[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Maschio Maschio 4						
Sezione 14						

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 15						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 16						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 17						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 18						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 19[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 20						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 21[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Maschio Maschio 3						
Sezione 7						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 8						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 9						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 10						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 11						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 12						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 13[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 1						
Sezione 132						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 133[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Sezione 134					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 135[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 136[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 137					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 2					
Sezione 138					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 139[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 140					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 141[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 142[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 143					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 3					
Sezione 144					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 145[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 146					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 147[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 148[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 149					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 4					
Sezione 150					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 151[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 152						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 153[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 154[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 155						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro P9-P13						
Maschio Maschio 9						
Sezione 53						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 54						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 55						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 56[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 57						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 58						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 59[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 60						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Maschio Maschio 8						
Sezione 45						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 46						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 47[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 48						

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 49						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 50						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 51						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 52[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 5						
Sezione 156						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 157						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 158						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 6						
Sezione 159[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 160[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 161[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro P5-P9						
Maschio Maschio 10						
Sezione 61						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 62						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 63						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro P4-P3						
Fascia Fascia 7						
Sezione 162						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 163						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 164						

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 8						
Sezione 165						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 166[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 167						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 168[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 169[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 170						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 9						
Sezione 171						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 172						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 173						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 10						
Sezione 174						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 175[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 176						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 177[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 178[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 179						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 11						
Sezione 180						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 181						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 182						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 12						
Sezione 183						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 184[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 185						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 186[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 187[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 188						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 13						
Sezione 189						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 190[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 191						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 192[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 193[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 194						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro P14-P15						
Maschio Maschio 12						
Sezione 71						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 72						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Sezione 73					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 74					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 75					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 76[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 77					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Maschio Maschio 11					
Sezione 64					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 65					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 66					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 67					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 68					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 69					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 70[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 14					
Sezione 195					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 196[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 197					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 198[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 199[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Y	-	0	0	0	0
Sezione 200					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P10-P14					
Fascia Fascia 15					
Sezione 201					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 202					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 203					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 16					
Sezione 204[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 205[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 206[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 17					
Sezione 207					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 208					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 209					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 18					
Sezione 210[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 211[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 212[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P6-P7					
Fascia Fascia 19					
Sezione 213					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 214					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 215					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 20					
Sezione 216					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 217[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 218					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 219[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 220[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 221					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 21					
Sezione 222					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 223					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 224					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 22					
Sezione 225					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 226[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 227					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 228[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 229[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 230					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P10-P11					
Maschio Maschio 13					
Sezione 78					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N	M _{NP}	M _{FP}	T _{NP}
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N]
Y	-	0	0	0	0
Sezione 79					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 80					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P6-P10					
Maschio Maschio 14					
Sezione 81					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 82					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 83					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 84					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 85					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 86[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 87					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Fascia Fascia 23					
Sezione 231					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 232[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 233					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 234[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 235[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 236					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P7-P11					
Maschio Maschio 15					
Sezione 88					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Sezione 89					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 90					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P8-P12					
Maschio Maschio 17					
Sezione 101					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 102					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 103					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 104					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 105					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 106[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 107					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Maschio Maschio 16					
Sezione 91					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 92					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 93					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 94					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 95					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 96					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 97					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 98[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 99[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 100						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 24						
Sezione 237						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 238						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 239						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 25						
Sezione 240						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 241[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 242						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 243[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 244[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 245						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 26						
Sezione 246						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 247						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 248						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Fascia Fascia 27						
Sezione 249						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 250[Arm]						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale					
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]
Sezione 251					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 252[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 253[Arm]					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 254					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P1-P4					
Maschio Maschio 18					
Sezione 108					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 109					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 110					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P4-P7					
Maschio Maschio 19					
Sezione 111					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 112					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 113					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P11-P15					
Maschio Maschio 20					
Sezione 114					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 115					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 116					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Muro P8-1					
Maschio Maschio 21					
Sezione 117					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 118					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0
Sezione 119					
X	+	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0

Muri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale						
Dir	e	N [N]	M _{NP} [N-m]	M _{FP} [N-m]	T _{NP} [N]	
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro 2-1						
Maschio Maschio 22						
Sezione 120						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 121						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 122						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro 3-2						
Maschio Maschio 23						
Sezione 123						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 124						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 125						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro 3-P9						
Maschio Maschio 24						
Sezione 126						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 127						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 128						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Muro P3-P5						
Muro P2-P3						
Maschio Maschio 25						
Sezione 129						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 130						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0
Sezione 131						
X	+	0	0	0	0	0
X	-	0	0	0	0	0
Y	+	0	0	0	0	0
Y	-	0	0	0	0	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
e	Segno dell'eccentricità accidentale.
N	Sforzo normale.
M_{NP}	Momento nel piano.
M_{FP}	Momento fuori piano.
T_{NP}	Taglio nel piano.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA			
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		NO

	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;	
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;	SI
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}	R _{dT_{mp}}	I _{rT_{mp}}	M _{SLU}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
copertura	8,25	3,00	NO	NO	0	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano primo	4,00	4,25	NO		0	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano terra	0,00	4,00	NO		254 862	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano interrato	-3,90	3,90	NO		162 851	2 147 483 647	2 147 483 647	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.
- R_{dT_{mp}}** 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.
- I_{rT_{mp}}** 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]
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0 E+00	0 E+00
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0 E+00	0 E+00
Piano terra	0,00	4,00	0,0000	0,0000	3 826 254	3 826 254	688 742	707 048	0 E+00	0 E+00
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	3 826 254	3 826 254	688 742	707 048	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:

- Id_{piano}** Identificativo del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- δ_{d,X}, δ_{d,Y}** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P_{0,X}, P_{0,Z}** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{0,X}, T_{0,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									
Id_piano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,X}	δ _{d,Y}	C _{iq} T _{mp}	δ _{lim}	δ _{lim} - δ _{d,X}	δ _{lim} - δ _{d,Y}	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	-	0,6000	0,6000	0,6000	Verificato
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	-	0,8500	0,8500	0,8500	Verificato
Piano terra	0,00	4,00	0,0000	0,0000	-	0,8000	0,8000	0,8000	Verificato
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	-	0,7800	0,7800	0,7800	Verificato

LEGENDA:

- Id_{piano}** Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}** Quota del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- C_{iq}T_{mp}** Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δ_{lim}** Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δ_{d,X}, δ_{d,Y}** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id_{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V_{Ed} [N]	N_{Ed} [N]	M_{Ed} [N·m]	M_R [N·m]	N_R [N]	Φ
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 1	2	1,60	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 2	5	1,60	2,56	1 977	155 683	17 339	44 355	-	-
Piano terra					Muro P12-P13				
Maschio 7	39	1,60	2,59	-20 882	73 947	7 956	20 621	-	-
Maschio 6	31	1,60	4,22	-5 333	329 206	27 362	-	1 389 106	0,65
	SubMaschio: SubMaschio 4 Sez. testa Sub Maschio				Ms 389 321	Mstbl 142 277	Alfa0 0,41	A0 0,20	
Maschio 5	23	1,60	1,99	-3 947	183 947	24 932	49 658	-	-
Maschio 4	SubMaschio: SubMaschio 3 Sez. testa Sub Maschio				Ms 320 473	Mstbl 117 108	Alfa0 0,41	A0 0,20	
	15	1,60	4,17	5 869	288 576	22 661	-	1 202 079	0,67
Maschio 3	SubMaschio: SubMaschio 2 Sez. testa Sub Maschio				Ms 325 307	Mstbl 118 480	Alfa0 0,41	A0 0,20	
	8	1,60	2,69	21 037	58 359	6 075	16 317	-	-
Piano terra					Muro P9-P13				
Maschio 9	54	1,60	1,59	-7 062	24 916	4 575	7 283	-	-
Maschio 8	46	1,60	1,87	6 923	25 998	4 063	7 596	-	-
Piano terra					Muro P5-P9				
Maschio 10	62	1,60	2,18	-3 440	30 248	4 079	8 879	-	-
Piano terra					Muro P4-P3				
Piano terra					Muro P14-P15				
Maschio 12	72	1,60	7,37	-8 163	23 069	588	4 336	-	-
Maschio 11	65	1,60	2,92	10 054	25 020	1 618	4 718	-	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P10-P11				
Maschio 13	79	1,60	5,82	747	115 645	349	-	673 074	0,83
Piano terra					Muro P6-P10				
Maschio 14	82	1,60	1,52	697	10 027	1 293	1 963	-	-
Piano terra					Muro P7-P11				
Maschio 15	89	1,60	1,83	-5 131	29 405	4 698	8 616	-	-
Piano terra					Muro P8-P12				
Maschio 17	102	1,60	1,49	3 834	13 860	2 704	4 040	-	-
Maschio 16	92	1,60	2,67	7 223	57 117	6 120	16 349	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 11 Sez. testa Sub Maschio				Ms 10 179	Mstbl 7 235	Alfa0 0,73	A0 0,22	
Piano terra					Muro P1-P4				
Maschio 18	109	1,60	1,82	-5 447	37 946	6 115	11 109	-	-
Piano terra					Muro P4-P7				
Maschio 19	112	1,60	1,75	-5 195	33 544	5 615	9 823	-	-
Piano terra					Muro P11-P15				
Maschio 20	115	1,60	1,97	5 720	33 261	4 950	9 747	-	-
Piano terra					Muro P8-1				
Maschio 21	118	1,45	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 2-1				
Maschio 22	121	1,45	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 3-2				
Maschio 23	124	1,45	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 3-P9				
Maschio 24	127	1,45	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P3-P5				
Piano terra					Muro P2-P3				
Maschio 25	130	1,60	1,69	5 636	23 964	4 182	7 057	-	-

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_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.
a₀	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} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 1	2	1,60	MNP	6,72	9 064	1 724	10 492	11 589	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 2	5	1,60	NNP	8,96	532	7 720	233 121	-	2 088 538
Piano terra					Muro P12-P13				
Maschio 7	39	1,60	MNP	3,69	-27 834	35 320	116 300	130 252	-
Maschio 6	31	1,60	MNP	22,50	19 517	24 952	222 336	561 318	-
Maschio 5	23	1,60	MNP	23,51	16 427	15 935	182 900	374 666	-
Maschio 4	15	1,60	MNP	23,03	22 361	17 854	193 721	411 187	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _R [N-m]	N _R [N]
Maschio 3	8	1,60	MNP	3,62	17 293	16 508	60 595	59 831	-
Piano terra					Muro P9-P13				
Maschio 9	54	1,60	MNP	3,28	9 728	11 562	32 682	37 896	-
Maschio 8	46	1,60	MNP	4,47	15 337	9 907	37 257	44 252	-
Piano terra					Muro P5-P9				
Maschio 10	62	1,60	MNP	6,94	22 201	7 918	32 280	54 964	-
Piano terra					Muro P4-P3				
Piano terra					Muro P14-P15				
Maschio 12	72	1,60	MNP	7,84	-4 415	2 282	26 999	17 883	-
Maschio 11	65	1,60	MNP	4,17	7 836	4 628	25 204	19 298	-
Piano terra					Muro P10-P14				
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P10-P11				
Maschio 13	79	1,60	MNP	85,72	11 795	1 687	74 522	144 604	-
Piano terra					Muro P6-P10				
Maschio 14	82	1,60	MNP	4,55	-2 073	2 426	12 971	11 037	-
Piano terra					Muro P7-P11				
Maschio 15	89	1,60	MNP	23,97	6 485	1 924	30 269	46 112	-
Piano terra					Muro P8-P12				
Maschio 17	102	1,60	MNP	2,72	9 231	3 442	15 979	9 377	-
Maschio 16	92	1,60	MNP	4,55	28 235	17 086	52 691	77 771	-
Piano terra					Muro P1-P4				
Maschio 18	109	1,60	MNP	9,66	22 300	7 658	38 907	73 959	-
Piano terra					Muro P4-P7				
Maschio 19	112	1,60	MNP	10,70	19 572	5 750	36 333	61 551	-
Piano terra					Muro P11-P15				
Maschio 20	115	1,60	MNP	17,70	21 772	3 426	35 015	60 633	-
Piano terra					Muro P8-1				
Maschio 21	118	1,45	NNP	4,36	-1 893	3 568	156 706	-	683 671
Piano terra					Muro 2-1				
Maschio 22	121	1,45	NNP	4,66	-104	2 462	142 824	-	665 653
Piano terra					Muro 3-2				
Maschio 23	124	1,45	NNP	4,61	-90	2 507	146 028	-	673 056
Piano terra					Muro 3-P9				
Maschio 24	127	1,45	NNP	4,22	2 479	14 927	160 188	-	675 996
Piano terra					Muro P3-P5				
Piano terra					Muro P2-P3				
Maschio 25	130	1,60	MNP	10,74	21 164	4 370	29 647	46 929	-

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_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 _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano terra					Muro P15-P16												
Maschio 1	2	1,60	2,14	10 058	1 262	9 642	21 486	0,016	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra					Muro P1-P2												
Maschio 2	5	1,60	2,41	41 132	-10 069	161 234	99 313	0,022	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra					Muro P12-P13												
Maschio 7	39	1,60	1,32	27 834	35 320	116 300	36 808	0,024	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 6	31	1,60	3,50	26 693	-19 224	221 638	93 327	0,028	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 5	23	1,60	4,06	18 819	15 935	182 900	76 392	0,028	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 4	15	1,60	3,58	22 361	17 854	193 721	80 088	0,028	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 3	8	1,60	1,25	23 996	-22 917	94 537	30 000	0,024	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra					Muro P9-P13												
Maschio 9	54	1,60	1,77	14 576	668	23 716	25 743	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 8	46	1,60	1,63	15 953	621	22 447	26 083	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra					Muro P5-P9												
Maschio 10	62	1,60	1,58	23 245	-6 188	31 202	36 738	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra					Muro P4-P3												
Piano terra					Muro P14-P15												

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 11	65	1,60	1,17	12 004	-5 734	40 674	14 091	0,022	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P10-P14							
Piano terra										Muro P6-P7							
Piano terra										Muro P10-P11							
Maschio 13	79	1,60	2,76	12 149	1 505	74 402	33 474	0,026	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P6-P10							
Maschio 14	82	1,60	1,95	6 024	445	7 779	11 764	0,017	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P7-P11							
Maschio 15	89	1,60	1,60	20 872	149	30 759	33 468	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P8-P12							
Maschio 16	92	1,60	1,23	30 385	-17 086	52 691	37 510	0,020	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P1-P4							
Maschio 18	109	1,60	1,85	22 888	-7 288	41 687	42 447	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P4-P7							
Maschio 19	112	1,60	1,92	19 472	3 602	35 163	37 466	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P11-P15							
Maschio 20	115	1,60	1,62	23 530	3 426	35 015	38 065	0,018	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P8-1							
Maschio 21	118	1,45	2,59	16 945	-2 421	102 685	43 867	0,027	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro 2-1							
Maschio 22	121	1,45	2,60	15 750	2 755	93 864	41 016	0,027	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro 3-2							
Maschio 23	124	1,45	2,60	15 949	2 743	95 148	41 543	0,027	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro 3-P9							
Maschio 24	127	1,45	2,55	17 209	-9 173	106 081	43 911	0,028	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra										Muro P3-P5							
Piano terra										Muro P2-P3							
Maschio 25	130	1,60	1,58	21 294	-386	26 125	33 569	0,017	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

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 _{c,Rd}	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").
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 _{Ed}	Taglio di progetto.
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 _R	N _R
					[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]
Piano terra					Muro P15-P16				
Piano terra					Muro P1-P2				
Piano terra					Muro P12-P13				
Fascia 1	134	-	NNP	6,25	-262	0	20 576	-	128 554
	135[Arm]	-	MNP	5,59	-389	2 889	7 262	16 143	-
Fascia 2	140	-	NNP	6,89	182	0	18 645	-	128 554
	141[Arm]	-	MNP	6,74	50	2 479	14 677	16 703	-
Fascia 3	146	-	NNP	6,68	-176	0	19 232	-	128 554
	147[Arm]	-	MNP	6,50	-464	2 570	14 728	16 707	-
Fascia 4	152	-	NNP	6,44	-4	0	19 960	-	128 554
	153[Arm]	-	MNP	5,97	-445	2 743	10 176	16 362	-
Piano terra					Muro P9-P13				
Fascia 5	157	-	MNP	23,24	-1 914	6 925	14 656	160 941	-
Fascia 6	160[Arm]	-	MNP	20,29	-151	772	971	15 665	-
Piano terra					Muro P5-P9				
Piano terra					Muro P4-P3				

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _R [N-m]	N _R [N]
Fascia 7	163	-	MNP	33,74	4 627	3 975	8 314	134 118	-
Fascia 8	167 168[Arm]	-	NNP MNP	29,61 22,25	1 417 2 220	0 648	3 636 -2 464	- 14 417	107 667 -
Fascia 9	172	-	MNP	20,86	2 675	5 144	19 076	107 294	-
Fascia 10	176	-	MNP	NS	-308	15	5 350	4 292	-
Fascia 11	177[Arm]	-	MNP	26,58	-442	547	-794	14 540	-
Fascia 12	181	-	MNP	14,83	-2 762	7 236	16 427	107 294	-
Fascia 13	185 186[Arm]	-	NNP MNP	14,10 26,94	598 2 508	0 548	6 110 2 213	- 14 764	86 133 -
Fascia 14	191 192[Arm]	-	MNP MNP	77,53 39,20	-1 369 -1 935	279 375	10 232 1 383	21 631 14 702	- -
Piano terra					Muro P14-P15				
Fascia 15	197 198[Arm]	-	NNP MNP	7,02 7,92	-459 -692	0 1 751	15 266 -9 939	- 13 861	107 236 -
Piano terra					Muro P10-P14				
Fascia 16	202	-	MNP	20,86	-1 571	5 144	8 001	107 294	-
Fascia 17	205[Arm]	-	MNP	32,51	-425	446	-1 312	14 501	-
Fascia 18	208	-	MNP	17,87	-2 335	6 003	5 329	107 294	-
Fascia 19	211[Arm]	-	MNP	24,72	1 049	589	-490	14 563	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Fascia 20	214	-	MNP	37,94	3 048	707	1 693	26 824	-
Fascia 21	218 219[Arm]	-	MNP MNP	NS 12,13	1 211 947	60 1 080	10 218 -20 127	6 706 13 102	- -
Fascia 22	223	-	MNP	43,33	-2 982	619	4 585	26 824	-
Fascia 23	227	-	MNP	NS	-2 228	13	7 514	6 706	-
Fascia 24	228[Arm]	-	MNP	15,85	-4 362	836	-18 118	13 253	-
Piano terra					Muro P10-P11				
Piano terra					Muro P6-P10				
Piano terra					Muro P7-P11				
Piano terra					Muro P8-P12				
Piano terra					Muro P1-P4				
Piano terra					Muro P4-P7				
Piano terra					Muro P11-P15				
Piano terra					Muro P8-1				
Piano terra					Muro 2-1				
Piano terra					Muro 3-2				
Piano terra					Muro 3-P9				
Piano terra					Muro P3-P5				
Piano terra					Muro P2-P3				

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 _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 _{C,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano terra					Muro P15-P16												
Piano terra					Muro P1-P2												
Piano terra					Muro P12-P13												
Fascia 1	134 135[Arm]	-	1,73 25,11	3 772 -	0 -	13 159 -	6 533 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -2 467	- 192 296	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Fascia 2	140 141[Arm]	-	1,75 28,19	3 610 -	0 -	11 917 -	6 308 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 2 198	- 192 895	- 61 958	- 1,01	- 2,50
Fascia 3	146 147[Arm]	-	1,79 25,37	3 574 -	0 -	12 328 -	6 384 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -2 442	- 192 887	- 61 958	- 1,01	- 2,50
Fascia 4	152 153[Arm]	-	1,77 24,57	3 651 -	0 -	12 732 -	6 457 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -2 522	- 192 365	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Piano terra					Muro P9-P13												
Fascia 5	157	-	2,61	11 725	-5 492	9 550	30 655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 6	160[Arm]	-	18,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3 414	191 580	61 958	1,00	2,50
Piano terra					Muro P5-P9												
Piano terra					Muro P4-P3												
Fascia 7	163	-	2,13	9 473	-5 155	15 045	20 165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 8	167 168[Arm]	-	1,25 18,21	2 642 -	9 -	3 558 -	3 313 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 3 403	- 127 720	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Fascia 9	172	-	4,09	5 527	-3 997	11 688	22 601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 10	176 177[Arm]	-	1,59 32,40	2 058 -	-8 -	3 370 -	3 269 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -1 912	- 127 720	- 61 958	- 1,00	- 2,50
Fascia 11	181	-	3,55	6 138	-6 056	9 696	21 816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 12	185 186[Arm]	-	1,60 17,86	2 130 -	0 -	3 926 -	3 399 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 3 470	- 127 857	- 61 958	- 1,00	- 2,50

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																			
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _C	Ctg Θ		
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]				
Fascia 13	191	-	1,97	5 397	-174	6 554	10 618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Piano terra	192[Arm]	-	17,07	-	-	-	-						-3 629	128 009	61 958	1,00	2,50		
								Muro P14-P15											
Fascia 14	197	-	1,57	3 334	0	9 867	5 249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Piano terra	198[Arm]	-	33,01	-	-	-	-						-1 877	127 720	61 958	1,00	2,50		
								Muro P10-P14											
Fascia 15	202	-	4,63	4 038	-5 124	2 441	18 681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fascia 16	205[Arm]	-	26,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2 297	128 031	61 958	1,00	2,50		
Fascia 17	208	-	4,71	4 005	-4 506	2 854	18 873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fascia 18	211[Arm]	-	22,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 732	127 720	61 958	1,00	2,50		
Piano terra								Muro P6-P7											
Fascia 19	214	-	1,71	3 048	-707	1 693	5 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	218	-	1,96	2 354	40	6 541	4 607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fascia 20	219[Arm]	-	44,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 387	127 720	61 958	1,00	2,50		
Fascia 21	223	-	2,01	2 982	-619	4 585	6 004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	227	-	1,26	3 341	14	4 702	4 201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fascia 22	228[Arm]	-	14,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4 362	127 720	61 958	1,00	2,50		
Piano terra								Muro P10-P11											
Piano terra								Muro P6-P10											
Piano terra								Muro P7-P11											
Piano terra								Muro P8-P12											
Piano terra								Muro P1-P4											
Piano terra								Muro P4-P7											
Piano terra								Muro P11-P15											
Piano terra								Muro P8-1											
Piano terra								Muro 2-1											
Piano terra								Muro 3-2											
Piano terra								Muro 3-P9											
Piano terra								Muro P3-P5											
Piano terra								Muro P2-P3											

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_{c,Rd} 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").

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_{Ed} Taglio di progetto.

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

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

α_C Coefficiente maggiorativo per compressione

Ctg_Θ Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ _{Mm}	λ _{max}	V _{rf}
Piano terra			
Maschio 1	10,667	10,000	NO
ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;			
Piano terra			
Maschio 2	5,333	10,000	SI
Piano terra			
Muro P12-P13			
Maschio 7	5,333	10,000	SI
Maschio 6	5,333	10,000	SI
Maschio 5	5,333	10,000	SI
Maschio 4	5,333	10,000	SI
Maschio 3	5,333	10,000	SI
Piano terra			
Muro P9-P13			
Maschio 9	5,333	10,000	SI
Maschio 8	5,333	10,000	SI
Piano terra			
Maschio 10	6,207	10,000	SI
Piano terra			
Muro P4-P3			
Piano terra			
Muro P14-P15			
Maschio 12	8,000	10,000	SI
Maschio 11	8,000	10,000	SI
Piano terra			
Muro P10-P14			
Piano terra			
Muro P6-P7			
Piano terra			
Muro P10-P11			
Maschio 13	7,969	10,000	SI
Piano terra			
Muro P6-P10			
Maschio 14	8,000	10,000	SI
Piano terra			
Muro P7-P11			

Muri - Verifiche Snellezza			
Id _{Mu}	λ _{Mm}	λ _{max}	V _{rf}
Maschio 15	2,601	10,000	SI
Piano terra		Muro P8-P12	
Maschio 17	5,333	10,000	SI
Maschio 16	5,333	10,000	SI
Piano terra		Muro P1-P4	
Maschio 18	3,622	10,000	SI
Piano terra		Muro P4-P7	
Maschio 19	6,186	10,000	SI
Piano terra		Muro P11-P15	
Maschio 20	3,192	10,000	SI
Piano terra		Muro P8-1	
Maschio 21	11,600	10,000	NO
	ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;		
Piano terra		Muro 2-1	
Maschio 22	11,600	10,000	NO
	ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;		
Piano terra		Muro 3-2	
Maschio 23	11,600	10,000	NO
	ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;		
Piano terra		Muro 3-P9	
Maschio 24	11,600	10,000	NO
	ERRORE: La snellezza del maschio è maggiore del limite consentito.;		
Piano terra		Muro P3-P5	
Piano terra		Muro P2-P3	
Maschio 25	2,731	10,000	SI

LEGENDA:

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

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO SU BEAM E SHELL

Accelerazioni Sismiche di Collasso su Beam e Shell						
Id _{Elm}	FLESSIONE			TAGLIO		
	%LLI/Shell	PGA _{PF/RC}	PGA _C /PGA _D	%LLI/Shell	PGA _T	PGA _C /PGA _D
			[%]			[%]
Piano terra						
Pilastro 1	0.00 %	0,938	200	0.00 %	1,767	200
Pilastro 3	0.00 %	1,215	200	0.00 %	2,000	200
Pilastro 2	0.00 %	1,076	200	0.00 %	1,912	200
Trave 2-3	100.00 %	1,970	200	12.50 %	2,377	200
Trave P8-1	0.00 %	1,740	200	12.50 %	2,173	200
Trave 1-2	100.00 %	1,947	200	12.50 %	2,270	200
Trave 3-P9	100.00 %	1,641	200	87.50 %	2,363	200

LEGENDA:

- Id_{Elm} Identificativo dell'elemento strutturale.
- %LLI/Shell Rigidezza equivalente orizzontale in direzione x
- PGA_{PF/RC} Accelerazione sismica di collasso per PRESSOFLESSIONE o FLESSIONE/ROTAZIONE ALLA CORDA. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica [G_k+Σ_i(ψ_{2,i}·Q_{k,i})].
N.B.: per gli elementi beam (travi e pilastri), nel caso di calcolo Non Lineare, la PGA è quella relativa al meccanismo di collasso per verifica di rotazione alla corda.
- PGA_T Accelerazione sismica di collasso per TAGLIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica [G_k+Σ_i(ψ_{2,i}·Q_{k,i})].
- 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 MURI

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{Mu}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Piano terra								
Maschio 1	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 2	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 7	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 6	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 5	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 4	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 3	0,393	200	0,393	200	0,371	189	NS	200
Maschio 9	0,393	200	0,393	200	0,359	183	NS	200
Maschio 8	0,393	200	0,393	200	0,324	165	NS	200
Maschio 10	0,393	200	0,393	200	0,318	162	NS	200
Maschio 12	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 11	0,393	200	0,393	200	0,332	169	NS	200
Maschio 13	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 14	0,393	200	0,393	200	0,391	199	NS	200
Maschio 15	0,393	200	0,393	200	0,322	164	NS	200
Maschio 17	0,393	200	0,393	200	0,393	200	NS	200
Maschio 16	0,393	200	0,393	200	0,243	124	NS	200
Maschio 18	0,393	200	0,393	200	0,365	186	NS	200
Maschio 19	0,393	200	0,393	200	0,381	194	NS	200
Maschio 20	0,393	200	0,393	200	0,322	164	NS	200
Maschio 25	0,393	200	0,393	200	0,310	158	NS	200

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{MU}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]

LEGENDA:

Id_{MU}	Identificativo del maschio murario.
PGA_{NP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{NP} \geq 1000$.
PGA_{FP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{FP} \geq 1000$.
PGA_{TNP}	Accelerazione sismica di collasso minima per TAGLIO NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{TNP} \geq 1000$.
PGA_{DF}	Accelerazione sismica di collasso minima per DEFORMAZIONE ULTIMA DEL MASCHIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k+\sum_i(\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{DF} \geq 1000$.
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

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]
Piano interrato				
Piano interrato	NS	200	-	-
Piano terra				
Piano terra	NS	200	-	-
Piano primo				
Piano primo	NS	200	-	-
copertura				
copertura	NS	200	-	-

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 $PGA_{Int} \geq 1000$.
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 .

	<div>TABULATI DI CALCOLO</div> <div>CORPO D</div>
OGGETTO:	<div>...</div> <div>...</div>
COMMITTENTE:	<div>...</div>
	<div>Il Progettista</div> <div>_____</div> <div>(...)</div> <div>Il Direttore dei Lavori</div> <div>Il Collaudatore</div> <div>_____</div> <div>(...)</div> <div>(...)</div> <div>...</div> <div>... - ...</div> <div>... - ...</div> <div>...</div>

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento
Comune	Napoli
Provincia	Città Metropolitana di Napoli
Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

Livello di Conoscenza e Fattore di Confidenza	
LC	FC
LC2	1,2

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.
FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato														
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Clas C25/30 B450C - (C25/30)														
003	25 000	0,000010	31 447	13 103	60	F/P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	004

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).
R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm} Resistenza media cubica.
%R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}.
γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

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 _{tk} / f _{td,v} /	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} /	f _{vk,0} / f _{vd,0,v} /	μ	λ	TRT	
								f _{cd,s}	f _{td,s}	f _{cd,0,s}	f _{vd,0,s}			M	F
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				
Muratura a conci di pietra tenera con i. a. - (Mur)															
001	16 000	0,000010	2 160	725	60	F	2,50	3,80	0,070	3,80	0,070	0,40	20	1	2
							2,00	1,27	0,023	1,27	0,023				
Muratura a conci di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.) - consolidata con intonaco armato - (M.B.L.S.)															
002	16 000	0,000010	2 160	725	60	F	2,50	3,80	0,070	3,80	0,070	0,40	10	1	2
							2,00	1,27	0,023	1,27	0,023				

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_{cm(k)}= Resistenza a compressione: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f_{cd,v}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ_{m,v} e LC/FC). f_{cd,s}= Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ_{m,s} e LC/FC).
f_{tk}/ f_{tk}= Resistenza caratteristica a trazione. 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_{ck,0}/ f_{ck,0}= Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. 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_{vko}/ f_{vko}= Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. 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).

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 _{tk} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{ck,0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{vk0} / f _{vd0,v} / f _{vd0,s}	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
f _{vd0,s}	Coefficiente di attrito.														
μ	Snellezza.														
λ															
TRT M	Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione.														
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento; [2] = per fessurazione diagonale; [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	
															NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
Acciaio B450C - (B450C)																
004	78 500	0,000010	210 000	80 769	F/P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
						-		-								

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.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f _{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ _s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ _{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ _{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ _{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ _{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ _{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f _{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
f _{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f _{vd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f _{vd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali												
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	f _{fk}	γ _{Rd}	η _I	η _{a,1}	η _{a,2}	η _{a,3}	TAC
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	[N/mm ²]						
Rete - (FRP)												
005	18 200	0,000001	33 000	13 200	100	1 888,00	1,20	0,80	0,95	0,85	0,85	A

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 _{fk}	Resistenza caratteristica a rottura.
γ _{Rd}	Coefficiente parziale di modello per taglio-torsione.
η ^I	Fattore di conversione per effetti di lunga durata.
η _{a,1}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Interno".
η _{a,2}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Esterno".
η _{a,3}	Fattore di conversione ambientale per esposizione "Ambiente Aggressivo".
TAC	Tipologia di Applicazione del Composito: [A] = Tipo A; [B] = Tipo B; [-] = materiale generico.

ANALISI CARICHI

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	
										[N/m ²]
001	S	Ipe+tavelle	Locali Pubblici	Solaio di tipo acciaio laterizio	2 800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2 360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2 000	0

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/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica										
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Tmp}	C.S.T.	RP	ξ

[°]											[%]
0	15	-	muOld	X	[PP]	S	-	C	NO	NO	5
				Y	[PP]						

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] = Bassa - [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;
 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.
- Ir_{Temp}

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] = Depositì di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositì di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositì di terreni caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 100 m/s (ovvero $10 < c_{u,30} < 20$ kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositì di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.
- 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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

						Fattori di struttura	
Dir	q	q ₀	k _R		α _u /α ₁	K _w	
X	1,875	1,88	0,8		1,25	-	
Y	1,875	1,88	0,8		1,25	-	
Z	1,500	-	-		-	-	

LEGENDA:

- q

Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).
- q₀

Valore di base (comprensivo di Kw).
- k_R

Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
- α_u/α₁

Rapporto di sovrarresistenza.
- K_w

Fattore di riduzione di q.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _C	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0451	1,200	1,417	2,345	0,282	0,133	0,400	1,780
SLD	50	0,0590	1,200	1,389	2,344	0,312	0,144	0,433	1,836
SLV	475	0,1635	1,200	1,362	2,385	0,344	0,156	0,468	2,254
SLC	975	0,2080	1,196	1,361	2,452	0,345	0,157	0,470	2,432

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 Tc allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- F₀

Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
- 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.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _a	C _{Top}	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	40.8930	14.2658	101	T1	1,00

LEGENDA:

- CI Ed

Classe dell'edificio
- Lat.

Latitudine geografica del sito.
- Long.

Longitudine geografica del sito.
- Q_a

Altitudine geografica del sito.
- C_{Top}

Categoria topografica (Vedi NOTE).
- S_T

Coefficiente di amplificazione topografica.
- NOTE

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

Categoria topografica.

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.

T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str} [N·s ² /m]	M _{SLU} [N·s ² /m]	M _{Ecc,SLU} [N·s ² /m]	M _{SLD} [N·s ² /m]	M _{Ecc,SLD} [N·s ² /m]	%T.M _{Ecc} [%]	ΣV _{Ed,SLU} [N]
X	250 716	231 549	207 907	231 549	207 907	89,79	421 375
Y	250 716	231 549	219 318	231 549	219 318	94,72	440 602
Z	250 716	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.
ΣV_{Ed,SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T [s]	a _{a,o} [m/s ²]	a _{a,v} [m/s ²]	Γ	CM	%M.M [%]	M _{Ecc} [N·s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,064	2,141	0,000	-355,921	-0,0372	54,71	126 680
SLU-Y	0,064	2,141	0,000	-252,387	-0,0264	27,51	63 699
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,064	1,111	0,000	-355,921	-0,0372	54,71	126 680
SLD-Y	0,064	1,111	0,000	-252,387	-0,0264	27,51	63 699
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,111	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,111	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,093	2,239	0,000	192,714	0,0425	16,04	37 139
SLU-Y	0,093	2,239	0,000	-335,879	-0,0741	48,72	112 815
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,093	1,300	0,000	192,714	0,0425	16,04	37 139
SLD-Y	0,093	1,300	0,000	-335,879	-0,0741	48,72	112 815
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,300	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,300	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	1,047	1,095	0,000	-175,145	-4,8671	13,25	30 676
SLU-Y	1,047	1,095	0,000	164,881	4,5819	11,74	27 186
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	1,047	0,673	0,000	-175,145	-4,8671	13,25	30 676
SLD-Y	1,047	0,673	0,000	164,881	4,5819	11,74	27 186
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,673	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,673	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,035	2,043	0,000	43,732	0,0014	0,83	1 913
SLU-Y	0,035	2,043	0,000	-103,424	-0,0032	4,62	10 697
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,035	0,922	0,000	43,732	0,0014	0,83	1 913
SLD-Y	0,035	0,922	0,000	-103,424	-0,0032	4,62	10 697
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,922	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,028	2,020	0,000	51,388	0,0010	1,14	2 641
SLU-Y	0,028	2,020	0,000	32,762	0,0007	0,46	1 073
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,028	0,878	0,000	51,388	0,0010	1,14	2 641
SLD-Y	0,028	0,878	0,000	32,762	0,0007	0,46	1 073
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,878	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,878	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,025	2,008	0,000	37,347	0,0006	0,60	1 395
SLU-Y	0,025	2,008	0,000	22,553	0,0003	0,22	509
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,025	0,854	0,000	37,347	0,0006	0,60	1 395
SLD-Y	0,025	0,854	0,000	22,553	0,0003	0,22	509
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,854	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,854	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,030	2,027	0,000	-36,614	-0,0009	0,58	1 341
SLU-Y	0,030	2,027	0,000	-27,808	-0,0007	0,33	773
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,030	0,892	0,000	-36,614	-0,0009	0,58	1 341

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Y	0,030	0,892	0,000	-27,808	-0,0007	0,33	773
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,892	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,892	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,024	2,005	0,000	-35,658	-0,0005	0,55	1 272
SLU-Y	0,024	2,005	0,000	-2,789	0,0000	0,00	8
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,024	0,849	0,000	-35,658	-0,0005	0,55	1 272
SLD-Y	0,024	0,849	0,000	-2,789	0,0000	0,00	8
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,849	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,849	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,020	1,994	0,000	34,797	0,0004	0,52	1 211
SLU-Y	0,020	1,994	0,000	5,119	0,0001	0,01	26
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	0,827	0,000	34,797	0,0004	0,52	1 211
SLD-Y	0,020	0,827	0,000	5,119	0,0001	0,01	26
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,031	2,030	0,000	34,310	0,0009	0,51	1 177
SLU-Y	0,031	2,030	0,000	-11,420	-0,0003	0,06	130
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,031	0,898	0,000	34,310	0,0009	0,51	1 177
SLD-Y	0,031	0,898	0,000	-11,420	-0,0003	0,06	130
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,898	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,898	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,033	2,034	0,000	-33,804	-0,0009	0,49	1 143
SLU-Y	0,033	2,034	0,000	-7,092	-0,0002	0,02	50
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	0,906	0,000	-33,804	-0,0009	0,49	1 143
SLD-Y	0,033	0,906	0,000	-7,092	-0,0002	0,02	50
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,906	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,018	1,987	0,000	-15,087	-0,0001	0,10	228
SLU-Y	0,018	1,987	0,000	-30,288	-0,0003	0,40	917
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,815	0,000	-15,087	-0,0001	0,10	228
SLD-Y	0,018	0,815	0,000	-30,288	-0,0003	0,40	917
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,026	2,011	0,000	28,392	0,0005	0,35	806
SLU-Y	0,026	2,011	0,000	1,863	0,0000	0,00	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,026	0,861	0,000	28,392	0,0005	0,35	806
SLD-Y	0,026	0,861	0,000	1,863	0,0000	0,00	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,861	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,861	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,019	1,989	0,000	6,151	0,0001	0,02	38
SLU-Y	0,019	1,989	0,000	-28,123	-0,0003	0,34	791
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,819	0,000	6,151	0,0001	0,02	38
SLD-Y	0,019	0,819	0,000	-28,123	-0,0003	0,34	791
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,819	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,819	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,018	1,987	0,000	15,706	0,0001	0,11	247
SLU-Y	0,018	1,987	0,000	25,319	0,0002	0,28	641
SLU-Z	0,000	0,000	0,876	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,813	0,000	15,706	0,0001	0,11	247
SLD-Y	0,018	0,813	0,000	25,319	0,0002	0,28	641
SLD-Z	0,000	0,000	0,190	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,876	-	-	-	-

LEGENDA:

Sptr Spettro di risposta considerato.

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
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.						
%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.						

RINFORZI FORI

Rinforzi fori							
Id _{rf}	Mtrl	Trv	App	H _{rf} /t _{rf}	Armature		Stz
					A _{S,L}	A _{S,st}	
			[m]	[m]			
Piano terra							
Piattabanda Foro 0013	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0012	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0009	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0005	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0010	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0008	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0003	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0011	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0007	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0006	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0002	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0001	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	F
Piattabanda Foro 0004	003	-	0,20	0,20	4ø12	ø8/25	P

LEGENDA:

Id _{rf}	Identificativo dell'intervento.
Mtrl	Identificativo del materiale.
Trv	Profili metallici (numero profili/sigla profilo) utilizzati per le piattabande in acciaio ([-] = dato non utile per il rinforzo esame).
App	Appoggio rinforzo (piattabanda) sulla muratura. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.
H _{rf} /t _{rf}	Altezza/Spessore rinforzo. [-] = dato non utile per il rinforzo in esame.
A _{s,L}	Armature Longitudinali (numero ferri/diametro in mm). [-] = Rinforzo non in CA.
A _{s,st}	Staffe (diametro in mm/passi in cm). [-] = rinforzo NON in C.A.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze 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 rigidzza 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;	NO
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidzza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidzza 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;	SI
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 rigidzza 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 rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidzza 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}	R _{dT_{mp}}	I _{rT_{mp}}	M _{SLU}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
copertura	8,25	3,00	NO		0	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano primo	4,00	4,25	NO	NO	0	2 147 483 647	2 147 483 647	0	0	0	0
Piano terra	0,00	4,00	NO		152 219	4 045 443	1 762 203	0	0	0	0
Piano interrato	-3,90	3,90	NO		91 306	2 147 483	2 147 483	0	0	0	0

						647	647				
--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--

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]
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0 E+00	0 E+00
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0 E+00	0 E+00
Piano terra	0,00	4,00	0,1042	0,2500	2 271 479	2 271 479	421 375	440 602	1,4037 E-03	3,2225 E-03
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	2 271 479	2 271 479	421 375	440 602	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:

- Id_{piano}**Identificativo del livello o piano.
- H_{Lv}**Altezza del livello o piano.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}**Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P_{0,x}, P_{0,z}**Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{0,x}, T_{0,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									
Id _{Piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	C _{lg} T _{tmp}	δ _{lim}	δ _{lim} δ _{d,x}	δ _{lim} δ _{d,y}	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
copertura	8,25	3,00	0,0000	0,0000	-	0,6000	0,6000	0,6000	Verificato
Piano primo	4,00	4,25	0,0000	0,0000	-	0,8500	0,8500	0,8500	Verificato
Piano terra	0,00	4,00	0,0213	0,0379	-	0,8000	0,7787	0,7621	Verificato
Piano interrato	-3,90	3,90	0,0000	0,0000	-	0,7800	0,7800	0,7800	Verificato

LEGENDA:

- Id_{piano}**Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}**Quota del livello o piano.
- H_{Lv}**Altezza del livello o piano.
- C_{lg} T_{tmp}**Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δ_{lim}**Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}**Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano										
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _R	N _R	Φ	
				[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]		
Piano primo					Muro P2-P5					
Maschio 1	2[Arm]	0,40	8,42	-21 402	-10 702	-33 420	281 332	-	-	
Piano terra					Muro P7-P9					
Maschio 2	5	2,00	2,33	13 162	36 767	4 598	10 731	-	-	
Piano terra					Muro P8-P9					
Maschio 3	11	0,00	3,50	42 793	316 650	25 591	89 603	-	-	
	12	2,00	2,88	-21 023	146 629	14 874	42 833	-	-	
	13	4,00	1,53	-37 144	66 340	12 828	19 665	-	-	
Piano terra					Muro P6-P8					
Maschio 4	15	2,00	5,73	1 982	28 081	1 429	8 187	-	-	
Piano terra					Muro P2-P3					
Maschio 5	21	0,00	5,02	-11 342	278 792	15 573	78 183	-	-	
	22	2,00	2,99	-38 559	167 114	16 121	48 174	-	-	
	23	4,00	2,09	-62 465	114 483	15 997	33 425	-	-	
Piano terra					Muro P6-P7					
Maschio 6	29	2,00	5,56	15 058	244 268	12 345	68 655	-	-	
Piano terra					Muro P4-P5					
Maschio 8	43[Arm]	1,60	38,79	-23 011	53 601	-6 819	264 508	-	-	
Maschio 7	36[Arm]	1,60	50,10	-18 956	35 610	-4 083	204 566	-	-	
Piano terra					Muro P1-P4					
Maschio 9	51[Arm]	1,60	81,75	100 844	18 026	-3 761	307 462	-	-	
Piano terra					Muro P1-P2					
Maschio 11	61[Arm]	1,60	41,19	-3 241	56 396	8 025	330 583	-	-	
Maschio 10	54[Arm]	1,60	46,05	5 561	24 243	3 435	158 181	-	-	
Piano terra					Muro P2-P5					
Piano terra					Muro P5-P7					
Maschio 13	77[Arm]	2,00	32,56	1 605	67 077	-4 611	150 112	-	-	
Maschio 12	69[Arm]	2,00	33,87	15 591	18 967	-5 205	176 313	-	-	
Piano terra					Muro P3-P6					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed} [N]	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]	Φ
Maschio 16	99	2,00	5,02	10 949	34 141	1 979	9 944	-	-
Maschio 15	91	2,00	3,59	4 321	63 855	5 170	18 556	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 12 Sez. testa Sub Maschio				Ms 52 571	Mstbl 30 321	Alfa0 0,64	A0 0,23	
Maschio 14	84	2,00	3,64	-1 458	21 727	1 741	6 335	-	-

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_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.
- a₀

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} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _R [N-m]	N _R [N]
Piano primo					Muro P2-P5				
Maschio 1	2[Arm]	0,40	MNP	48,25	-7 329	-14 620	-19 269	705 477	-
Piano terra					Muro P7-P9				
Maschio 2	5	2,00	MNP	8,57	20 053	3 226	33 783	27 651	-
Piano terra					Muro P8-P9				
Maschio 3	12	2,00	MNP	8,56	-53 784	59 834	152 401	512 074	-
Piano terra					Muro P6-P8				
Maschio 4	15	2,00	MNP	3,19	5 863	3 761	19 840	11 983	-
Piano terra					Muro P2-P3				
Maschio 5	22	2,00	MNP	5,34	-38 559	79 631	167 114	425 057	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Maschio 6	29	2,00	MNP	5,27	23 306	127 617	312 053	672 309	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Maschio 8	43[Arm]	1,60	MNP	37,05	63 729	-17 747	61 900	657 484	-
Maschio 7	36[Arm]	1,60	MNP	69,32	-43 287	-5 619	47 924	389 503	-
Piano terra					Muro P1-P4				
Maschio 9	51[Arm]	1,60	MNP	32,60	100 844	-26 397	18 026	860 669	-
Piano terra					Muro P1-P2				
Maschio 11	61[Arm]	1,60	MNP	86,19	33 295	11 901	62 183	1 025 781	-
Maschio 10	54[Arm]	1,60	MNP	69,68	573	3 300	44 835	229 941	-
Piano terra					Muro P2-P5				
Piano terra					Muro P5-P7				
Maschio 13	77[Arm]	2,00	MNP	NS	16 076	733	54 278	227 095	-
Maschio 12	69[Arm]	2,00	MNP	NS	3 692	-2 709	56 588	279 876	-
Piano terra					Muro P3-P6				
Maschio 16	99	2,00	MNP	7,19	14 565	5 165	53 591	37 115	-
Maschio 15	91	2,00	MNP	5,02	22 597	16 332	67 289	82 031	-
Maschio 14	84	2,00	MNP	4,35	-1 081	2 140	19 931	9 317	-

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_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} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	f _{vd} [N/mm ²]	β	V _{t,c} [N]	V _{t,M} [N]	V _{t,S} [N]	V _{Ed} [N]	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	α _c	Ctg θ
Piano primo				Muro P2-P5													
Maschio 1	2[Arm]	0,40	2,87	159 887	-9 883	-7 843	-	-	-	458 522	23 462	5 522 745	-	-	-	-	-
Piano terra				Muro P7-P9													
Piano terra				Muro P8-P9													
Maschio 3	12	2,00	2,18	70 177	-58 010	161 715	153 247	0,037	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra				Muro P6-P8													
Piano terra				Muro P2-P3													
Maschio 5	22	2,00	3,27	38 559	79 631	167 114	126 068	0,040	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg _Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
								0									
Piano terra								Muro P6-P7									
Maschio 6	29	2,00	3,64	36 467	-91 812	244 109	132 682	0,046	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P5									
Maschio 8	43[Arm]	1,60	7,13	63 729	17 801	36 832	-	-	-	454 575	27 641	5 475 199	-	-	-	-	-
Maschio 7	36[Arm]	1,60	5,86	59 098	3 860	6 061	-	-	-	346 500	18 444	4 173 474	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P4									
Maschio 9	51[Arm]	1,60	5,08	100 844	-26 397	18 026	-	-	-	512 000	28 327	6 166 859	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P2									
Maschio 11	61[Arm]	1,60	17,03	33 295	11 901	62 183	-	-	-	567 159	36 436	6 831 233	-	-	-	-	-
Maschio 10	54[Arm]	1,60	16,31	16 377	-386	-1 285	-	-	-	267 119	13 668	3 217 354	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P2-P5									
Piano terra								Muro P5-P7									
Maschio 13	77[Arm]	2,00	13,22	20 339	-402	36 270	-	-	-	268 925	18 087	3 239 108	-	-	-	-	-
Maschio 12	69[Arm]	2,00	15,10	19 601	-2 604	14 196	-	-	-	295 943	16 818	3 564 527	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P3-P6									
Maschio 15	91	2,00	2,49	22 597	-13 770	60 597	56 246	0,037	1,0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- Id_{Mm/F}

Sz

Dis

CS

V_{Ed}

M_{Ed}

N_{Ed}

V_{c,Rd}

f_{vd}

β

V_{t,c}

V_{t,M}

V_{t,S}

V_{Ed}

V_{Rcd}

V_{Rsd,s}

α_c

Ctg_Θ
- Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

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

Distanza della sezione.

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).

Taglio di progetto.

Momento di progetto.

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

Taglio resistente.

Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").

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

Taglio resistente della sola muratura.

Contributo al taglio resistente della muratura.

Contributo al taglio resistente dell'armatura.

Taglio di progetto.

Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

Resistenza a taglio trazione delle staffe.

Coefficiente maggiorativo per compressione

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 _R	N _R	
					[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]	
Piano primo					Muro P2-P5					
Piano terra					Muro P7-P9					
Piano terra					Muro P8-P9					
Piano terra					Muro P6-P8					
Fascia 2	112	-	MNP	33,46	-6 452	9 619	27 612	321 882	-	-
Fascia 3	116	-	MNP	NS	781	140	2 092	51 501	-	-
	117[Arm]	-	MNP	67,90	4 494	227	-2 288	15 412	-	-
Piano terra					Muro P2-P3					
Fascia 4	121	-	MNP	36,84	7 204	10 003	16 560	368 520	-	-
Fascia 5	125	-	MNP	NS	-8 048	912	23 957	118 612	-	-
	126[Arm]	-	MNP	83,96	3 776	117	-66 375	9 823	-	-
Piano terra					Muro P6-P7					
Piano terra					Muro P4-P5					
Fascia 7	136[Arm]	-	MNP	49,82	63 355	-10 693	18 185	532 760	-	-
Fascia 8	140[Arm]	-	NNP	72,54	-3 572	0	1 781	-	129 200	-
	141[Arm]	-	MNP	NS	-304	271	-1 569	42 551	-	-
Fascia 9	145[Arm]	-	MNP	24,81	58 183	-21 897	-3 557	543 369	-	-
Fascia 10	149[Arm]	-	MNP	NS	47	9	4 118	5 703	-	-
	150[Arm]	-	MNP	61,09	-545	697	-575	42 577	-	-
Piano terra					Muro P1-P4					
Piano terra					Muro P1-P2					
Fascia 11	154[Arm]	-	MNP	61,95	10 084	-8 632	31 395	534 741	-	-
Fascia 12	158[Arm]	-	NNP	56,94	-1 760	0	2 269	-	129 200	-
	159[Arm]	-	MNP	NS	47	311	-979	42 567	-	-
Fascia 13	163[Arm]	-	MNP	42,31	10 712	-12 700	20 992	537 305	-	-
Fascia 14	167[Arm]	-	NNP	66,63	3 638	0	1 939	-	129 200	-
	168[Arm]	-	MNP	NS	4 926	232	-7 182	42 405	-	-
Piano terra					Muro P2-P5					
Fascia 15	173[Arm]	-	MNP	95,23	45 465	-1 402	4 054	133 507	-	-
	174[Arm]	-	MNP	NS	8 104	241	-5 230	42 456	-	-
Piano terra					Muro P5-P7					

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
Piano terra					Muro P3-P6				
Fascia 18	190	-	MNP	50,88	10 226	7 908	11 775	402 353	-
	194	-	NNP	70,55	-1 628	0	5 494	-	387 600
Fascia 19	195[Arm]	-	NNP	21,15	-1 784	0	-8 021	-	169 646
Fascia 20	199	-	MNP	46,16	1 666	6 973	30 982	321 882	-
	203	-	MNP	NS	635	54	2 209	28 969	-
Fascia 21	204[Arm]	-	NNP	34,69	75	0	-4 890	-	169 646

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_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} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	V_{c,Rd} [N]	f_{vd} [N/mm ²]	β	V_{t,c} [N]	V_{t,M} [N]	V_{t,S} [N]	V_{Ed} [N]	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	α_c	Ctg θ
Piano primo					Muro P2-P5												
Piano terra					Muro P7-P9												
Piano terra					Muro P8-P9												
Piano terra					Muro P6-P8												
Fascia 2	112	-	4,80	12 311	-5 684	14 095	59 129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	116	-	1,97	10 872	-63	946	21 468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 3	117[Arm]	-	12,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 792	191 580	61 958	1,00	2,50
Piano terra					Muro P2-P3												
Fascia 4	121	-	3,36	17 276	-5 111	16 957	58 107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	0,66	44 650	127	1 771	29 377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 5	126[Arm]	-	8,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 724	191 580	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	
Piano terra					Muro P6-P7												
Piano terra					Muro P4-P5												
Fascia 7	136[Arm]	-	6,36	63 355	-451	15 751	-	-	-	402 800	22 479	4 851 588	-	-	-	-	-
	140[Arm]	-	4,21	10 152	16	1 847	-	-	-	42 750	2 420	514 909	-	-	-	-	-
Fascia 8	141[Arm]	-	3,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17 869	191 761	62 430	1,00	2,50
	145[Arm]	-	5,97	67 457	-21 897	-3 557	-	-	-	402 800	20 611	4 851 588	-	-	-	-	-
	149[Arm]	-	7,09	6 030	7	3 097	-	-	-	42 750	2 577	514 909	-	-	-	-	-
Fascia 10	150[Arm]	-	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10 072	192 979	62 430	1,01	2,50
Piano terra					Muro P1-P4												
Piano terra					Muro P1-P2												
Fascia 11	154[Arm]	-	17,81	22 778	-5 640	26 035	-	-	-	405 650	23 866	4 885 915	-	-	-	-	-
	158[Arm]	-	11,39	3 753	9	1 884	-	-	-	42 750	2 425	514 909	-	-	-	-	-
Fascia 12	159[Arm]	-	11,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 656	191 761	62 430	1,00	2,50
	163[Arm]	-	19,56	20 692	760	29 781	-	-	-	404 700	24 256	4 874 473	-	-	-	-	-
	167[Arm]	-	7,28	5 876	1	1 280	-	-	-	42 750	2 349	514 909	-	-	-	-	-
Fascia 14	168[Arm]	-	6,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9 192	191 761	62 430	1,00	2,50
Piano terra					Muro P2-P5												
	173[Arm]	-	3,32	59 939	251	-7 220	-	-	-	199 215	10 194	2 399 476	-	-	-	-	-
Fascia 15	174[Arm]	-	4,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15 256	192 158	62 430	1,00	2,50
Piano terra					Muro P5-P7												
Piano terra					Muro P3-P6												
Fascia 18	190	-	5,68	10 226	-7 908	11 775	58 090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	1,36	8 552	0	3 473	11 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 19	195[Arm]	-	15,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4 116	191 580	61 958	1,00	2,50
Fascia 20	199	-	5,12	12 254	-6 281	22 604	62 793	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	203	-	0,99	11 114	-21	1 456	10 975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 21	204[Arm]	-	13,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 517	191 580	61 958	1,00	2,50
ERRORE: Verifica NON soddisfatta;																	

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_{c,Rd}	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").

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _{c,Rd}	f _{vd}	β	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{Ed}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
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 _{Ed}	Taglio di progetto.																
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}	Vrf
Piano primo		Muro P2-P5	
Maschio 1	1,333	20,000	SI
Piano terra		Muro P7-P9	
Maschio 2	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P8-P9	
Maschio 3	6,140	10,000	SI
Piano terra		Muro P6-P8	
Maschio 4	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P2-P3	
Maschio 5	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P6-P7	
Maschio 6	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P4-P5	
Maschio 8	5,333	20,000	SI
Maschio 7	5,333	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P4	
Maschio 9	2,074	20,000	SI
Piano terra		Muro P1-P2	
Maschio 11	5,333	20,000	SI
Maschio 10	5,333	20,000	SI
Piano terra		Muro P2-P5	
Piano terra		Muro P5-P7	
Maschio 13	6,667	10,000	SI
Maschio 12	6,667	10,000	SI
Piano terra		Muro P3-P6	
Maschio 16	6,667	10,000	SI
Maschio 15	6,667	10,000	SI
Maschio 14	6,667	10,000	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.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{Mu}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Piano terra								
Maschio 2	0,394	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 3	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 4	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 5	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 8	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 7	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 9	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 11	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 10	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 13	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 12	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 16	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 15	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Maschio 14	0,393	200	0,393	200	0,393	200	1,570	200
Piano primo								

LEGENDA:	
Id _{Mu}	Identificativo del maschio murario.
PGA _{NP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica [G _k +Σ _i (ψ _{2,i} ·Q _{k,i})]. [NS] = Non significativo per valori di PGA _{NP} >= 1000.
PGA _{FP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica [G _k +Σ _i (ψ _{2,i} ·Q _{k,i})]. [NS] = Non significativo per valori di PGA _{FP} >= 1000.
PGA _{TNP}	Accelerazione sismica di collasso minima per TAGLIO NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica [G _k +Σ _i (ψ _{2,i} ·Q _{k,i})]. [NS] = Non significativo per valori di PGA _{TNP} >= 1000.
PGA _{DF}	Accelerazione sismica di collasso minima per DEFORMAZIONE ULTIMA DEL MASCHIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica [G _k +Σ _i (ψ _{2,i} ·Q _{k,i})]. [NS] = Non significativo per valori di PGA _{DF} >= 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

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D [%]
Piano interrato				
Piano interrato	NS	200	-	-
Piano terra				
Piano terra	1,497	200	-	-
Piano primo				
Piano primo	NS	200	-	-
copertura				
copertura	NS	200	-	-

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.

