



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 Fatto -
Verifica Vulnerabilità sismica**

CODICE ELABORATO:

IS - TCSFSISM

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



Comune di Napoli
Provincia di Città Metropolitana di Napoli

TABULATI DI CALCOLO
(Tomo 1 di 1)

OGGETTO: ...

...

COMMITTENTE: ...

..., 27/06/2018

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...

... - ...

... - ...

...

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Fatto
Intervento	-
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 _{ctm}	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]		
Cls 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_{ctm} 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	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			M	F
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 SLV della muratura nel caso di combinazioni a carichi VERTICALI (NON sismiche).
f_{cm(k)} / f_{cd,v} / f_{cd,s} f_{cm(k)} = Resistenza a compressione: 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).

Caratteristiche Muratura

N _{id}	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	C _{Erid}	Stz	$\gamma_{m,v}/\gamma_{m,s}$	$f_{cm(k)}/f_{cd,v}/f_{cd,s}$	$f_{tk}/f_{td,v}/f_{td,s}$	$f_{ck,0}/f_{cd,0,v}/f_{cd,0,s}$	$f_{vk,0}/f_{vd,0,v}/f_{vd,0,s}$	μ	λ	TRT	
														M	F
	[N/m ²]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				
$f_{tk}/f_{td,v}/f_{td,s}$	f_{tk} = Resistenza caratteristica a trazione. $f_{td,v}$ = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di $\gamma_{m,v}$ e LC/FC). $f_{td,s}$ = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di $\gamma_{m,s}$ e LC/FC).														
$f_{ck,0}/f_{cd,0,v}/f_{cd,0,s}$	$f_{ck,0}$ = Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. $f_{cd,0,v}$ = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di $\gamma_{m,v}$ e LC/FC). $f_{cd,0,s}$ = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di $\gamma_{m,s}$ e LC/FC).														
$f_{vk,0}/f_{vd,0,v}/f_{vd,0,s}$	$f_{vk,0}$ = Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. $f_{vd,0,v}$ = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di $\gamma_{m,v}$ e LC/FC). $f_{vd,0,s}$ = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di $\gamma_{m,s}$ e LC/FC).														
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	$\alpha_{T,i}$	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}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7} NCnt Cnt
	[N/m ²]	[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}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
$\alpha_{T,i}$	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 $t \leq 40$ mm).
$f_{tk,2}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ 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.
$\gamma_{M3,SLV}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
$\gamma_{M3,SLE}$	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 $t \leq 40$ mm).
$f_{yk,2}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).
$f_{vd,1}$	Resistenza di calcolo (per profili con $t \leq 40$ mm).
$f_{vd,2}$	Resistenza di calcolo (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).
NOTE	[-] = 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	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm ²]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo Compressione Calcestruzzo	12.45 9.34
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300.00

LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
$\sigma_{d,amm}$	Tensione ammissibile per la verifica.

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	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 - DM 17.01.2018)	4,000	0
002	S	Ipe+tavole	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

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Analisi carichi		
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale	SA	Carico Neve
								Descrizione		[N/m ²]
003	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
004	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

LEGENDA:

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

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

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

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico							
N _{id}	Descrizione	F + E	+ / - F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1.00	1.00	1.00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1.00	1.00	1.00
0003	Locali Pubblici	SI	NO	Media	0.70	0.70	0.60
0004	Coperture accessibili solo per manutenzione	SI	NO	Media	0.00	0.00	0.00
0005	Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	SI	NO	Media	0.70	0.50	0.30
0006	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0.50	0.20	0.00
0007	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0011	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della Tipologia di Carico.

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

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

CDC Indica la classe di durata del carico.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

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

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	I _r Temp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	15	-	muOld	X Y	[PP] [PP]	S	-	B	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.

I_rTemp Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [S1] = 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] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati 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] = Depositati 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] = Depositati di terreni suscettibili di liquefazione, di argille

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

Dir	q	q ₀	k _R	α _u /α ₁	Fattori di struttura	
					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 sovrarresistenza.

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 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 _{Ecc,SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	3,183,181	2,522,830	2,490,798	2,522,830	2,490,798	98.73	5,251,825
Y	3,183,181	2,522,830	2,491,013	2,522,830	2,491,013	98.74	5,251,825
Z	3,183,181	0	0	0	0	100.00	0

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.

M_{Str} Massa complessiva della struttura.

Dir	M _{Str} [N-s/m]	M _{SLU} [N-s/m]	M _{Ecc.SLU} [N-s/m]	M _{SLD} [N-s/m]	M _{Ecc.SLD} [N-s/m]	%T.M _{Ecc} [%]	ΣV _{Ed.SLU} [N]
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 _{g,o} [m/s ²]	a _{g,v} [m/s ²]	Γ	CM	%M.M [%]	M _{Ecc} [N-s/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0.209	2.449	0.000	1,481.416	1.6369	86.99	2,194,592
SLU-Y	0.209	2.449	0.000	99.724	0.1102	0.39	9,945
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.209	1.629	0.000	1,481.416	1.6369	86.99	2,194,592
SLD-Y	0.209	1.629	0.000	99.724	0.1102	0.39	9,945
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	0.321	2.449	0.000	-217.330	-0.5663	1.87	47,232
SLU-Y	0.321	2.449	0.000	-1,070.609	-2.7899	45.43	1,146,204
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.321	1.629	0.000	-217.330	-0.5663	1.87	47,232
SLD-Y	0.321	1.629	0.000	-1,070.609	-2.7899	45.43	1,146,204
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	0.243	2.449	0.000	350.106	0.5233	4.86	122,575
SLU-Y	0.243	2.449	0.000	-1,027.471	-1.5358	41.85	1,055,696
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.243	1.629	0.000	350.106	0.5233	4.86	122,575
SLD-Y	0.243	1.629	0.000	-1,027.471	-1.5358	41.85	1,055,696
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	0.149	2.425	0.000	44.065	0.0247	0.08	1,942
SLU-Y	0.149	2.425	0.000	405.275	0.2274	6.51	164,248
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.149	1.625	0.000	44.065	0.0247	0.08	1,942
SLD-Y	0.149	1.625	0.000	405.275	0.2274	6.51	164,248
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.625	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.625	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0.139	2.393	0.000	-137.575	-0.0677	0.75	18,927
SLU-Y	0.139	2.393	0.000	290.385	0.1430	3.34	84,323
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.139	1.597	0.000	-137.575	-0.0677	0.75	18,927
SLD-Y	0.139	1.597	0.000	290.385	0.1430	3.34	84,323
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.597	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.597	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0.103	2.272	0.000	284.758	0.0770	3.21	81,087
SLU-Y	0.103	2.272	0.000	44.694	0.0121	0.08	1,998
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.103	1.364	0.000	284.758	0.0770	3.21	81,087
SLD-Y	0.103	1.364	0.000	44.694	0.0121	0.08	1,998
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.364	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.364	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0.109	2.292	0.000	76.380	0.0231	0.23	5,834
SLU-Y	0.109	2.292	0.000	-101.950	-0.0309	0.41	10,394
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0

Sptr	T	a _{q,o}	a _{q,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-X	0.109	1.403	0.000	76.380	0.0231	0.23	5,834
SLD-Y	0.109	1.403	0.000	-101.950	-0.0309	0.41	10,394
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.403	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.403	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0.078	2.187	0.000	-67.449	-0.0104	0.18	4,549
SLU-Y	0.078	2.187	0.000	-74.464	-0.0115	0.22	5,545
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.078	1.200	0.000	-67.449	-0.0104	0.18	4,549
SLD-Y	0.078	1.200	0.000	-74.464	-0.0115	0.22	5,545
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.200	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.200	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0.069	2.156	0.000	11.307	0.0014	0.01	128
SLU-Y	0.069	2.156	0.000	-68.162	-0.0082	0.18	4,646
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.069	1.140	0.000	11.307	0.0014	0.01	128
SLD-Y	0.069	1.140	0.000	-68.162	-0.0082	0.18	4,646
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.140	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.140	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0.098	2.253	0.000	-66.662	-0.0161	0.18	4,444
SLU-Y	0.098	2.253	0.000	35.308	0.0085	0.05	1,247
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.098	1.326	0.000	-66.662	-0.0161	0.18	4,444
SLD-Y	0.098	1.326	0.000	35.308	0.0085	0.05	1,247
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.326	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.326	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0.075	2.176	0.000	-59.608	-0.0085	0.14	3,553
SLU-Y	0.075	2.176	0.000	23.838	0.0034	0.02	568
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.075	1.180	0.000	-59.608	-0.0085	0.14	3,553
SLD-Y	0.075	1.180	0.000	23.838	0.0034	0.02	568
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.180	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.180	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0.070	2.162	0.000	-3.769	-0.0005	0.00	14
SLU-Y	0.070	2.162	0.000	55.008	0.0069	0.12	3,026
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.070	1.152	0.000	-3.769	-0.0005	0.00	14
SLD-Y	0.070	1.152	0.000	55.008	0.0069	0.12	3,026
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.152	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.152	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0.092	2.233	0.000	-39.869	-0.0085	0.06	1,590
SLU-Y	0.092	2.233	0.000	52.531	0.0112	0.11	2,760
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.092	1.289	0.000	-39.869	-0.0085	0.06	1,590
SLD-Y	0.092	1.289	0.000	52.531	0.0112	0.11	2,760
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. 14							
SLU-X	0.085	2.212	0.000	51.831	0.0096	0.11	2,686
SLU-Y	0.085	2.212	0.000	20.305	0.0037	0.02	412
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.085	1.248	0.000	51.831	0.0096	0.11	2,686
SLD-Y	0.085	1.248	0.000	20.305	0.0037	0.02	412
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.248	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.248	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							

Sptr	T	a _{a,o}	a _{a,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLU-X	0.084	2.207	0.000	40.556	0.0073	0.07	1,645
SLU-Y	0.084	2.207	0.000	0.860	0.0002	0.00	1
SLU-Z	0.000	0.000	0.876	0.000	0.0000	0.00	0
SLD-X	0.084	1.239	0.000	40.556	0.0073	0.07	1,645
SLD-Y	0.084	1.239	0.000	0.860	0.0002	0.00	1
SLD-Z	0.000	0.000	0.190	0.000	0.0000	0.00	0
Elast-X	-	1.239	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1.239	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	0.876	-	-	-	-

LEGENDA:

Sptr	Spettro di risposta considerato.
T	Periodo del Modo di vibrazione.
a_{a,o}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
a_{a,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.

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
Piano terra												
Travata: Trave P8-1-2-3-P9												
Trave P8-1	0%	-2,081	1,758	-16,034	786	6.03	8.04	31.81[V]	0.15	90.32[S]	0.16	NO
	12.5%	-	-	-920	2,664	6.03	8.04	-	VNR	27.28[V]	0.16	NO
	25%	-	-	-601	3,389	6.03	8.04	-	VNR	21.46[V]	0.16	NO
	37.5%	-	-	-1,992	2,583	6.03	8.04	-	VNR	28.09[V]	0.16	NO
	50%	-	-	-3,154	2,310	6.03	8.04	-	VNR	31.35[V]	0.16	NO
	62.5%	-	-	-3,786	2,637	6.03	8.04	-	VNR	27.44[V]	0.16	NO
	75%	-	-	-6,511	3,299	6.03	8.04	-	VNR	21.84[V]	0.16	NO
	87.5%	-25,388	3,050	-25,388	1,360	6.03	8.04	17.48[S]	0.14	51.43[S]	0.15	NO
	100%	-27,202	18,941	-	-	6.03	8.04	2.80[V]	0.14	-	VNR	NO
Trave 1-2	0%	-24,868	20,052	-	-	6.03	8.04	2.66[V]	0.14	-	VNR	NO
	12.5%	-20,119	4,805	-36,213	355	6.03	8.04	11.22[V]	0.14	NS	0.15	NO
	25%	-	-	-6,531	3,190	6.03	8.04	-	VNR	22.59[V]	0.16	NO
	37.5%	-	-	-4,58	3,452	6.03	8.04	-	VNR	21.07[V]	0.16	NO
	50%	-	-	572	3,542	6.03	8.04	-	VNR	20.57[V]	0.16	NO
	62.5%	-	-	1,098	3,425	6.03	8.04	-	VNR	21.29[V]	0.16	NO
	75%	-	-	-1,911	3,731	6.03	8.04	-	VNR	19.45[V]	0.16	NO
	87.5%	-23,973	2,557	-10,873	1,757	6.03	8.04	20.91[S]	0.14	40.73[V]	0.16	NO
	100%	-22,383	19,478	-	-	6.03	8.04	2.75[V]	0.14	-	VNR	NO
Trave 2-3	0%	-22,155	19,714	-	-	6.03	8.04	2.72[V]	0.14	-	VNR	NO
	12.5%	-17,457	4,607	-34,144	-	6.03	8.04	11.76[V]	0.14	-	VNR	NO
	25%	-	-	-4,418	3,177	6.03	8.04	-	VNR	22.75[V]	0.16	NO
	37.5%	-	-	1,164	3,417	6.03	8.04	-	VNR	21.34[V]	0.16	NO
	50%	-	-	1,839	3,446	6.03	8.04	-	VNR	21.18[V]	0.16	NO
	62.5%	-	-	2,000	3,354	6.03	8.04	-	VNR	21.77[V]	0.16	NO
	75%	-	-	-1,252	3,701	6.03	8.04	-	VNR	19.63[V]	0.16	NO
	87.5%	-23,104	2,553	-10,560	1,798	6.03	8.04	20.98[S]	0.14	39.82[V]	0.16	NO
	100%	-22,480	19,720	-	-	6.03	8.04	2.72[V]	0.14	-	VNR	NO
Trave 3-P9	0%	-23,236	19,417	-	-	6.03	8.04	2.76[V]	0.14	-	VNR	NO
	12.5%	-22,466	2,444	-11,896	1,770	6.03	8.04	21.95[S]	0.14	40.37[V]	0.16	NO
	25%	-	-	-3,311	3,289	6.03	8.04	-	VNR	22.02[V]	0.16	NO
	37.5%	-	-	-657	2,528	6.03	8.04	-	VNR	28.76[V]	0.16	NO
	50%	-	-	-398	2,228	6.03	8.04	-	VNR	32.65[V]	0.16	NO
	62.5%	-	-	-276	2,293	6.03	8.04	-	VNR	31.73[V]	0.16	NO
	75%	-	-	-787	2,522	6.03	8.04	-	VNR	28.82[V]	0.16	NO
	87.5%	-9,652	325	-2,313	1,828	6.03	8.04	NS	0.15	39.67[V]	0.16	NO
	100%	-7,022	2,849	-17,100	443	6.03	8.04	19.43[V]	0.15	NS	0.16	NO
Piano terra												
Travata: Scala 4c-2c-5c-3c												
Trave 4c-2c	0%	-909,205	289,027	-909,205	282,597	36.19	36.19	0.33[S]	0.29	0.33[S]	0.29	NO
	12.5%	-909,610	261,513	-909,610	255,513	36.19	36.19	0.36[S]	0.29	0.37[S]	0.29	NO
	25%	-910,430	207,702	-910,430	202,414	36.19	36.19	0.45[S]	0.29	0.47[S]	0.29	NO
	37.5%	-911,240	153,980	-911,240	149,226	36.19	36.19	0.61[S]	0.29	0.63[S]	0.29	NO
	50%	-912,052	100,352	-912,052	95,944	36.19	36.19	0.94[S]	0.29	0.98[S]	0.29	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	62.5%	-912,863	46,815	-912,863	42,569	36.19	36.19	2.01[S]	0.29	2.21[S]	0.29	NO
	75%	-910,994	69,094	-910,994	64,644	36.19	36.19	1.36[S]	0.29	1.46[S]	0.29	NO
	87.5%	-911,705	122,606	-911,705	117,808	36.19	36.19	0.77[S]	0.29	0.80[S]	0.29	NO
	100%	-912,069	149,961	-912,069	144,927	36.19	36.19	0.63[S]	0.29	0.65[S]	0.29	NO
Trave 2c-5c	0%	-828,171	37,405	-828,171	18,999	36.19	36.19	2.61[S]	0.30	5.14[S]	0.30	NO
	12.5%	-829,848	20,997	-829,848	13,513	36.19	36.19	4.64[S]	0.30	7.22[S]	0.30	NO
	25%	-831,662	4,518	-831,662	6,310	36.19	36.19	21.56[S]	0.30	15.44[S]	0.30	NO
	37.5%	-771,978	3,955	-771,978	13,161	36.19	36.19	25.26[S]	0.30	7.59[S]	0.30	NO
	50%	-812,734	13,654	-812,734	26,464	36.19	36.19	7.19[S]	0.30	3.71[S]	0.30	NO
	62.5%	-814,547	25,012	-814,547	38,792	36.19	36.19	3.92[S]	0.30	2.53[S]	0.30	NO
	75%	-816,362	37,686	-816,362	49,800	36.19	36.19	2.60[S]	0.30	1.97[S]	0.30	NO
	87.5%	-818,176	51,680	-818,176	59,488	36.19	36.19	1.90[S]	0.30	1.65[S]	0.30	NO
	100%	-819,853	65,788	-819,853	67,274	36.19	36.19	1.49[S]	0.30	1.46[S]	0.30	NO
Trave 5c-3c	0%	-777,525	66,477	-777,525	67,951	36.19	36.19	1.50[S]	0.30	1.47[S]	0.30	NO
	12.5%	-777,525	49,083	-777,525	50,359	36.19	36.19	2.03[S]	0.30	1.98[S]	0.30	NO
	25%	-777,525	24,201	-777,525	25,073	36.19	36.19	4.12[S]	0.30	3.98[S]	0.30	NO
	37.5%	-756,090	15,668	-756,090	15,580	36.19	36.19	6.42[S]	0.31	6.45[S]	0.31	NO
	50%	-756,090	41,142	-756,090	40,270	36.19	36.19	2.44[S]	0.31	2.50[S]	0.31	NO
	62.5%	-756,090	66,692	-756,090	64,884	36.19	36.19	1.51[S]	0.31	1.55[S]	0.31	NO
	75%	-756,090	92,314	-756,090	89,428	36.19	36.19	1.09[S]	0.31	1.12[S]	0.31	NO
	87.5%	-756,090	118,011	-756,090	113,899	36.19	36.19	0.85[S]	0.31	0.88[S]	0.31	NO
	100%	-756,090	135,976	-756,090	130,920	36.19	36.19	0.74[S]	0.31	0.77[S]	0.31	NO
Piano terra						Travata: Scala 1c-6c						
Trave 1c-6c	0%	76,965	31,422	-	-	30.16	30.16	3.57[V]	0.39	-	VNR	NO
	12.5%	70,674	13,040	-	-	30.16	30.16	8.57[V]	0.39	-	VNR	NO
	25%	-	-	63,476	2,344	30.16	30.16	-	VNR	47.58[V]	0.39	NO
	37.5%	-	-	56,887	11,159	30.16	30.16	-	VNR	9.97[V]	0.39	NO
	50%	-	-	50,291	14,926	30.16	30.16	-	VNR	7.44[V]	0.38	NO
	62.5%	-	-	44,299	13,970	30.16	30.16	-	VNR	7.93[V]	0.38	NO
	75%	-	-	37,708	8,093	30.16	30.16	-	VNR	13.65[V]	0.38	NO
	87.5%	-234,093	4,638	-233,770	419	30.16	30.16	21.45[S]	0.35	NS	0.35	NO
	100%	24,508	19,841	-	-	30.16	30.16	5.54[V]	0.38	-	VNR	NO

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
N _{Ed,s} , M _{Ed,3,s}	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.
N _{Ed,i} , M _{Ed,3,i}	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.
A _{s,s} , A _{s,i}	Armatura a flessione superiore e inferiore.
(X/d) _s	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d) _i	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
CS _{sup} , CS _{inf}	Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU															
Id _{Tr}	%L _{Li}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	°	[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Piano terra									Travata: Trave P8-1-2-3-P9						
Trave P8-1	0%	+	8,866	10.77	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	10,329	9.25	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,645	14.37	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	3,433	27.82	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-7,771	12.29	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	1,463	65.29	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-7,936	12.04	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	2,612	36.57	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,858	13.93	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	3,615	26.42	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,210	15.38	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 1-2	75%	+	3,879	24.62	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-8,561	11.16	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,126	5.58	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,473	2.42	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	0%	+	40,325	2.37	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	24,313	3.93	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Li}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	25%	+	8,388	11.39	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-4,224	22.61	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	4,656	20.51	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,267	15.24	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	3,188	29.96	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,495	14.71	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	3,671	26.02	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-7,012	13.62	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	3,268	29.23	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-9,258	10.32	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,127	5.58	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,714	2.41	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 2-3	0%	+	39,812	2.40	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	23,793	4.01	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	8,029	11.90	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-4,395	21.73	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	4,428	21.57	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,351	15.04	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	3,072	31.09	236,304	95,517	252	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,656	14.35	236,304	95,517	252	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	3,606	26.49	236,304	95,517	251	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,991	13.66	236,304	95,517	251	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 3-P9	75%	+	3,257	29.33	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-9,200	10.38	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,135	5.57	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,981	2.39	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	0%	+	39,290	2.43	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	16,602	5.75	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-79	NS	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	8,752	10.91	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-4,202	22.73	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Piano terra	37.5%	+	6,408	14.91	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,202	18.36	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	6,221	15.35	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,426	17.60	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	6,883	13.88	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,801	16.47	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	6,754	14.14	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,621	14.43	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	2,482	38.48	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-10,949	8.72	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-12,881	7.42	236,282	95,517	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Travata: Scala 4c-2c-5c-3c															
Trave 4c-2c	0%	+	453,359	0.19	393,039	87,773	28,808	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-435,870	0.20	393,039	87,773	28,808	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	452,430	0.19	393,010	87,773	28,432	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-437,770	0.20	393,010	87,773	28,432	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	450,532	0.19	392,982	87,773	28,061	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-439,641	0.20	392,982	87,773	28,061	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	448,661	0.20	392,953	87,773	27,691	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-441,510	0.20	392,953	87,773	27,691	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	446,788	0.20	392,925	87,773	27,320	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-443,383	0.20	392,925	87,773	27,320	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	444,916	0.20	392,896	87,773	26,953	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-445,243	0.20	392,896	87,773	26,953	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
Trave 2c-5c	75%	+	443,059	0.20	392,869	87,773	26,599	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-446,928	0.20	392,869	87,773	26,599	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	441,377	0.20	392,842	87,773	26,245	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-448,569	0.20	392,842	87,773	26,245	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	439,737	0.20	392,828	87,773	26,065	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-449,407	0.20	392,828	87,773	26,065	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	0%	+	67,563	2.60	392,991	175,545	28,176	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
		-	-26,489	6.63	392,991	175,545	28,176	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	63,692	2.76	392,895	175,545	26,938	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Li}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg _θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	-	-	-30,676	5.72	392,895	175,545	26,938	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	59,506	2.95	392,800	175,545	25,701	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-34,863	5.04	392,800	175,545	25,701	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	55,321	3.17	392,705	175,545	24,464	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-39,049	4.50	392,705	175,545	24,464	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	51,135	3.43	392,610	175,545	23,226	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-43,235	4.06	392,610	175,545	23,226	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	46,948	3.74	392,514	175,545	21,989	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-47,422	3.70	392,514	175,545	21,989	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	42,762	4.11	392,419	175,545	20,751	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-51,606	3.40	392,419	175,545	20,751	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	38,574	4.55	392,324	175,545	19,514	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-55,793	3.15	392,324	175,545	19,514	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	34,388	5.10	392,236	175,545	18,370	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-59,664	2.94	392,236	175,545	18,370	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
Trave 5c-3c	0%	+	396,129	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-399,353	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	395,481	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-400,284	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	394,553	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-401,211	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	393,623	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-402,140	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	392,695	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-403,069	0.44	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	391,766	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-403,998	0.43	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	390,837	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-404,927	0.43	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	389,908	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-405,856	0.43	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	388,980	0.45	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-406,503	0.43	392,391	175,545	20,383	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
Piano terra										Travata: Scala 1c-6c					
Trave 1c-6c	0%	+	41,607	4.22	317,241	175,545	31,344	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	317,241	175,545	31,344	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	32,355	5.43	317,053	175,545	28,899	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	317,053	175,545	28,899	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	22,660	7.75	316,865	175,545	26,454	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	316,865	175,545	26,454	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	12,964	13.54	316,677	175,545	24,010	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	316,677	175,545	24,010	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	3,267	53.73	316,489	175,545	21,564	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	316,489	175,545	21,564	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	-	-	316,300	175,545	19,119	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-7,374	23.81	316,300	175,545	19,119	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	-	-	316,112	175,545	16,674	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-17,068	10.29	316,112	175,545	16,674	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	315,924	175,545	14,229	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-26,767	6.56	315,924	175,545	14,229	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	315,745	175,545	11,895	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-36,020	4.87	315,745	175,545	11,895	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
+/-	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V _{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
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 _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
N _{Ed}	Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.
V _{Rsd,p}	Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
V _{R1}	Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
V _{fd}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
Ctg _θ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
A _{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
A _{sw,p}	Area dei ferri piegati.
A _{s,Dg}	Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
Piano terra									Travata: Trave P8-1-2-3-P9								
Trave: Trave P8-1				FRC=0.02 cm													
0%	RAR	0.125	12.45	-1,524	1,241	-	99.82	SI	RAR	1.635	300.00	-1,524	1,241	-	NS	SI	
	QPR	0.111	9.34	-1,432	1,108	-	84.17	SI									
25%	RAR	0.202	12.45	-545	-1,857	-	61.65	SI	RAR	2.217	300.00	-545	-1,857	-	NS	SI	
	QPR	0.182	9.34	-643	-1,679	-	51.38	SI									
50%	RAR	0.125	12.45	-2,374	-1,257	-	99.61	SI	RAR	1.676	300.00	-2,374	-1,257	-	NS	SI	
	QPR	0.113	9.34	-2,313	-1,147	-	82.49	SI									
75%	RAR	0.166	12.45	-4,771	-1,755	-	75.00	SI	RAR	2.468	300.00	-4,771	-1,755	-	NS	SI	
	QPR	0.151	9.34	-4,487	-1,605	-	61.80	SI									
100%	RAR	1.318	12.45	-19,668	13,304	-	9.45	SI	RAR	17.820	300.00	-19,668	13,304	-	16.83	SI	
	QPR	1.203	9.34	-18,169	12,154	-	7.76	SI									
Trave: Trave 1-2				FRC=0.02 cm													
0%	RAR	1.444	12.45	-17,979	14,389	-	8.62	SI	RAR	18.985	300.00	-17,979	14,389	-	15.80	SI	
	QPR	1.319	9.34	-16,607	13,154	-	7.08	SI									
25%	RAR	0.225	12.45	-4,766	-2,293	-	55.22	SI	RAR	3.096	300.00	-4,766	-2,293	-	96.90	SI	
	QPR	0.206	9.34	-4,458	-2,101	-	45.32	SI									
50%	RAR	0.241	12.45	358	-2,161	-	51.70	SI	RAR	2.493	300.00	358	-2,161	-	NS	SI	
	QPR	0.221	9.34	262	-1,984	-	42.31	SI									
75%	RAR	0.198	12.45	-1,437	-1,868	-	62.89	SI	RAR	2.308	300.00	-1,437	-1,868	-	NS	SI	
	QPR	0.181	9.34	-1,398	-1,711	-	51.63	SI									
100%	RAR	1.406	12.45	-16,197	13,938	-	8.85	SI	RAR	18.283	300.00	-16,197	13,938	-	16.41	SI	
	QPR	1.284	9.34	-14,981	12,741	-	7.27	SI									
Trave: Trave 2-3				FRC=0.02 cm													
0%	RAR	1.429	12.45	-16,029	14,143	-	8.71	SI	RAR	18.516	300.00	-16,029	14,143	-	16.20	SI	
	QPR	1.305	9.34	-14,821	12,925	-	7.15	SI									
25%	RAR	0.233	12.45	-3,252	-2,284	-	53.36	SI	RAR	2.953	300.00	-3,252	-2,284	-	NS	SI	
	QPR	0.213	9.34	-3,076	-2,092	-	43.81	SI									
50%	RAR	0.238	12.45	1,259	-2,091	-	52.23	SI	RAR	2.332	300.00	1,259	-2,091	-	NS	SI	
	QPR	0.218	9.34	1,074	-1,919	-	42.78	SI									
75%	RAR	0.200	12.45	-978	-1,865	-	62.15	SI	RAR	2.264	300.00	-978	-1,865	-	NS	SI	
	QPR	0.183	9.34	-997	-1,707	-	51.09	SI									
100%	RAR	1.410	12.45	-16,288	13,981	-	8.83	SI	RAR	18.343	300.00	-16,288	13,981	-	16.35	SI	
	QPR	1.288	9.34	-15,090	12,782	-	7.25	SI									
Trave: Trave 3-P9				FRC=0.02 cm													
0%	RAR	1.401	12.45	-16,840	13,924	-	8.89	SI	RAR	18.323	300.00	-16,840	13,924	-	16.37	SI	
	QPR	1.278	9.34	-15,607	12,717	-	7.31	SI									
25%	RAR	0.191	12.45	-2,499	-1,859	-	65.26	SI	RAR	2.390	300.00	-2,499	-1,859	-	NS	SI	
	QPR	0.173	9.34	-2,443	-1,699	-	53.84	SI									
50%	RAR	0.174	12.45	-421	-1,593	-	71.75	SI	RAR	1.897	300.00	-421	-1,593	-	NS	SI	
	QPR	0.157	9.34	-557	-1,449	-	59.54	SI									
75%	RAR	0.194	12.45	-698	-1,790	-	64.29	SI	RAR	2.152	300.00	-698	-1,790	-	NS	SI	
	QPR	0.173	9.34	-809	-1,612	-	53.86	SI									
100%	RAR	0.178	12.45	-5,070	1,932	-	69.79	SI	RAR	2.782	300.00	-5,070	1,932	-	NS	SI	
	QPR	0.159	9.34	-4,675	1,730	-	58.74	SI									
Piano terra									Travata: Scala 4c-2c-5c-3c								
Trave: Trave 4c-2c				FRC=0.00 cm													
0%	RAR	0.506	12.45	47,156	3,772	-	24.60	SI	RAR	1.047	300.00	47,156	3,772	-	NS	SI	
	QPR	0.431	9.34	40,188	3,215	-	21.65	SI									
25%	RAR	0.424	12.45	45,297	3,015	-	29.39	SI	RAR	0.549	300.00	45,297	3,015	-	NS	SI	
	QPR	0.354	9.34	38,564	2,503	-	26.37	SI									
50%	RAR	0.384	12.45	43,444	2,675	-	32.42	SI	RAR	0.364	300.00	43,444	2,675	-	NS	SI	
	QPR	0.314	9.34	36,945	2,155	-	29.71	SI									
75%	RAR	0.387	12.45	41,624	2,748	-	32.17	SI	RAR	0.488	300.00	41,624	2,748	-	NS	SI	
	QPR	0.312	9.34	35,358	2,168	-	29.96	SI									
100%	RAR	0.430	12.45	39,976	3,208	-	28.95	SI	RAR	0.895	300.00	39,976	3,208	-	NS	SI	
	QPR	0.344	9.34	33,935	2,517	-	27.15	SI									
Trave: Trave 2c-5c				FRC=0.02 cm													
0%	RAR	1.443	12.45	52,986	12,755	-	8.63	SI	RAR	7.568	300.00	52,986	12,755	-	39.64	SI	
	QPR	1.046	9.34	40,342	9,203	-	8.93	SI									
25%	RAR	0.268	12.45	48,095	-1,428	-	46.49	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0.215	9.34	36,714	-1,193	-	43.43	SI									
50%	RAR	0.982	12.45	43,205	-8,503	-	12.68	SI	RAR	4.747	300.00	43,205	-8,503	-	63.20	SI	
	QPR	0.731	9.34	33,086	-6,314	-	12.77	SI									
75%	RAR	0.966	12.45	38,316	-8,475	-	12.88	SI	RAR	4.911	300.00	38,316	-8,475	-	61.09	SI	
	QPR	0.707	9.34	29,458	-6,165	-	13.21	SI									
100%	RAR	0.222	12.45	33,425	-1,339	-	56.16	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0.141	9.34	25,829	-743	-	66.05	SI									
Trave: Trave 5c-3c				FRC=0.00 cm													
0%	RAR	0.231	12.45	37,421	-1,330	-	53.93	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0.148	9.34	28,789	-737	-	62.99	SI									

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
25%	RAR	0.173	12.45	37,421	-763	-	72.11	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.110	9.34	28,789	-360	-	85.24	SI								
50%	RAR	0.117	12.45	37,421	221	-	NS	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.104	9.34	28,789	309	-	89.52	SI								
75%	RAR	0.261	12.45	37,421	1,626	-	47.66	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.203	9.34	28,789	1,274	-	45.92	SI								
100%	RAR	0.448	12.45	37,421	3,446	-	27.79	SI	RAR	1.171	300.00	37,421	3,446	-	NS	SI
	QPR	0.332	9.34	28,789	2,528	-	28.12	SI								
Piano terra									Travata: Scala 1c-6c							
Trave: Trave 1c-6c				FRC=0.05 cm												
0%	RAR	4.577	12.45	55,696	22,466	-	2.72	SI	RAR	68.493	300.00	55,696	22,466	-	4.38	SI
	QPR	2.255	9.34	43,276	16,772	-	4.14	SI								
25%	RAR	0.308	12.45	46,254	-1,299	-	40.46	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.233	9.34	36,212	-953	-	40.11	SI								
50%	RAR	1.454	12.45	36,809	-10,593	-	8.56	SI	RAR	8.085	300.00	36,809	-10,593	-	37.11	SI
	QPR	1.083	9.34	29,145	-7,852	-	8.62	SI								
75%	RAR	0.771	12.45	27,367	-5,423	-	16.15	SI	RAR	3.742	300.00	27,367	-5,423	-	80.16	SI
	QPR	0.566	9.34	22,081	-3,931	-	16.51	SI								
100%	RAR	1.854	12.45	17,925	14,216	-	6.72	SI	RAR	12.314	300.00	17,925	14,216	-	24.36	SI
	QPR	1.414	9.34	15,017	10,816	-	6.60	SI								

Piano terra

Trave: Trave 1c-6c

FRC=0.05 cm

Travata: Scala 1c-6c

0%	RAR	4.577	12.45	55,696	22,466	-	2.72	SI	RAR	68.493	300.00	55,696	22,466	-	4.38	SI
	QPR	2.255	9.34	43,276	16,772	-	4.14	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
25%	RAR	0.308	12.45	46,254	-1,299	-	40.46	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.233	9.34	36,212	-953	-	40.11	SI	RAR	8.085	300.00	36,809	-10,593	-	37.11	SI
50%	RAR	1.454	12.45	36,809	-10,593	-	8.56	SI	RAR	8.085	300.00	36,809	-10,593	-	37.11	SI
	QPR	1.083	9.34	29,145	-7,852	-	8.62	SI	RAR	3.742	300.00	27,367	-5,423	-	80.16	SI
75%	RAR	0.771	12.45	27,367	-5,423	-	16.15	SI	RAR	3.742	300.00	27,367	-5,423	-	80.16	SI
	QPR	0.566	9.34	22,081	-3,931	-	16.51	SI	RAR	12.314	300.00	17,925	14,216	-	24.36	SI
100%	RAR	1.854	12.45	17,925	14,216	-	6.72	SI	RAR	12.314	300.00	17,925	14,216	-	24.36	SI
	QPR	1.414	9.34	15,017	10,816	-	6.60	SI	RAR	12.314	300.00	17,925	14,216	-	24.36	SI

LEGENDA:

%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
Rinf.	Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ _{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σ _{cd,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ _{td,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm}).

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione														
%L _{LI}	I _{dCmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato	
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Piano terra								Travata: Trave P8-1-2-3-P9						
Trave: Trave P8-1				FRC=0.02 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-1,455	1,141	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-1,432	1,108	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
12.5%	FRQ	-729	-1,758	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-732	-1,712	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
25%	FRQ	-619	-1,723	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-643	-1,679	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
37.5%	FRQ	-1,543	-1,163	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-1,545	-1,132	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
50%	FRQ	-2,328	-1,175	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-2,313	-1,147	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
62.5%	FRQ	-2,728	-1,509	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-2,699	-1,475	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
75%	FRQ	-4,558	-1,642	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-4,487	-1,605	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
87.5%	FRQ	-8,584	1,270	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-8,425	1,243	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
100%	FRQ	-18,544	12,441	-	1.48	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-18,169	12,154	-	1.45	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
Trave: Trave 1-2				FRC=0.02 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-16,950	13,463	-	1.59	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-16,607	13,154	-	1.55	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
12.5%	FRQ	-13,744	-112	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-13,471	-111	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
25%	FRQ	-4,535	-2,149	-	0.26	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-4,458	-2,101	-	0.25	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
37.5%	FRQ	-425	-2,118	-	0.23	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	-436	-2,072	-	0.23	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	
50%	FRQ	286	-2,028	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI	
	QPR	262	-1,984	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI	

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62.5%	FRQ	629	-1,883	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	595	-1,842	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	-1,408	-1,750	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-1,398	-1,711	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	-7,488	956	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-7,350	935	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	-15,285	13,040	-	1.53	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-14,981	12,741	-	1.50	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 2-3			FRC=0.02 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	-15,123	13,229	-	1.55	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-14,821	12,925	-	1.51	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	-11,953	-159	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-11,721	-157	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	-3,120	-2,140	-	0.25	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-3,076	-2,092	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	654	-2,069	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	616	-2,024	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	1,120	-1,962	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	1,074	-1,919	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	1,213	-1,844	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	1,162	-1,804	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	-992	-1,747	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-997	-1,707	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	-7,310	904	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-7,182	885	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	-15,389	13,082	-	1.54	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-15,090	12,782	-	1.50	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 3-P9			FRC=0.02 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	-15,915	13,019	-	1.53	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-15,607	12,717	-	1.50	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	-8,252	748	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-8,110	732	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	-2,457	-1,739	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-2,443	-1,699	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	-687	-1,695	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-715	-1,656	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	-523	-1,485	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-557	-1,449	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	-473	-1,522	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-514	-1,484	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	-781	-1,656	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-809	-1,612	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	-1,762	-1,167	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-1,760	-1,139	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	-4,774	1,780	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-4,675	1,730	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Piano terra			FRC=0.00 cm					Travata: Scala 4c-2c-5c-3c					
Trave: Trave 4c-2c			FRC=0.00 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	42,093	3,367	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	40,188	3,215	-	0.23	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	41,261	2,961	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	39,383	2,813	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	40,414	2,648	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	38,564	2,503	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	39,575	2,432	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	37,753	2,285	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	38,738	2,307	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	36,945	2,155	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	37,900	2,277	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	36,134	2,118	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	37,096	2,339	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	35,358	2,168	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	36,358	2,490	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	34,647	2,306	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	35,617	2,718	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	33,935	2,517	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 2c-5c			FRC=0.02 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	43,944	10,221	-	0.94	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	40,342	9,203	-	0.84	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	41,951	3,756	-	0.28	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	38,529	3,345	-	0.25	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	36,744	-1,198	-	0.03	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	36,714	-1,193	-	0.03	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	37,961	-4,824	-	0.40	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50%	QPR	34,900	-4,413	-	0.36	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	35,966	-6,938	-	0.62	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	33,086	-6,314	-	0.56	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	33,971	-7,606	-	0.69	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	31,271	-6,898	-	0.63	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	31,978	-6,826	-	0.62	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,458	-6,165	-	0.56	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	29,983	-4,593	-	0.40	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	27,643	-4,112	-	0.35	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	27,988	-915	-	0.02	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	25,829	-743	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 5c-3c			FRC=0.00 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	31,244	-908	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	28,789	-737	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	-734	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	28,789	-585	-	-0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	-477	-	-0.03	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	28,789	-360	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	-138	-	-0.06	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
37.5%	QPR	28,789	-62	-	-0.07	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	28,820	313	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
50%	QPR	28,789	309	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	28,820	760	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
62.5%	QPR	28,789	756	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	1,374	-	0.06	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
75%	QPR	28,789	1,274	-	0.06	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	2,039	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
87.5%	QPR	28,789	1,863	-	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,244	2,790	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
100%	QPR	28,789	2,528	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Piano terra			FRC=0.05 cm					Travata: Scala 1c-6c					
Trave: Trave 1c-6c			FRC=0.05 cm					AA= PCA					
0%	FRQ	43,276	16,772	-	1.99	2.13	1.5971 E-04	1486	246	0.039	0.400	10.17	SI
	QPR	43,276	16,772	-	1.99	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	42,944	7,192	-	0.78	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	39,743	6,558	-	0.71	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	39,073	-1,052	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	36,212	-953	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	35,201	-6,328	-	0.69	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
37.5%	QPR	32,679	-5,756	-	0.63	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	31,327	-8,637	-	1.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
50%	QPR	29,145	-7,852	-	0.90	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	27,457	-7,981	-	0.92	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
62.5%	QPR	25,615	-7,243	-	0.84	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	23,584	-4,360	-	0.48	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
75%	QPR	22,081	-3,931	-	0.43	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	19,712	2,229	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
87.5%	QPR	18,550	2,090	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	15,840	11,783	-	1.44	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
100%	QPR	15,017	10,816	-	1.32	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressivo.
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ _t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
ε _{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ _{sm}	Distanza media tra le fessure.
W _d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W _{amm}	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
Verificato	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU																					
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	ϕ _{Ve}	ϕ _{Vi}	ϕ _w	Lato 1				Lato 2			
														L	n _{re} _a	n _r	ϕ	L	n _{re} _a	n _r	ϕ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]				[cm]			
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano terra	92,143	15,280	-52,058	2.50[S]	108,794	90,181	116,433	3,439,312	1.80	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano terra	93,433	14,517	-50,152	2.69[S]	109,132	90,464	115,879	3,439,312	1.80	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano terra (a)	95,384	14,043	-50,095	2.73[S]	109,653	90,880	116,282	3,439,312	1.80	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Piano terra (b)	2,925	88	73	NS	85,238	70,997	2,250	3,439,312	1.00	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
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).
N_{Ed,max}	Massimo sforzo di compressione.
N_R	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N_{Ed}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{Ed,X}	
M_{Ed,Y}	
M_{Rd,X}	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M_{Rd,Y}	
φ_{Ve} , φ_{Vi}	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ _{Vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
φ_{St}	
L , n_{re} , n_r , φ	Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione. Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU															
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{fd}		V _i		V _{Rd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	R _f
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y				
	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Piano terra	35,653	29,210	5.78	509446	517030	169276	206155	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Pilastrata: Pilastrata 2															
Piano terra	36,399	28,113	5.66	509472	517057	169276	206155	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Pilastrata: Pilastrata 3															
Piano terra (a)	36,648	27,772	5.63	509579	517165	169276	206155	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Piano terra (b)	371	383	NS	502700	510184	338551	412310	0	0	0	0	-	0.1005	10	NO

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
V_{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V_{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
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_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
V_{fd}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
V_i	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
V_{Rd,s}	Resistenza a taglio per scorrimento.
A_{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
S_{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio																
Lv	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
T _{Prnf}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano terra																

Lv Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio							
	Id _{cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
	RAR	0.694	12.45	111,256	-822	8,466	17.94	SI	RAR	1.312	300.00	59,980	538	8,607	NS	SI
	QPR	0.632	9.34	104,288	-760	7,445	14.77	SI								
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano terra																
	RAR	0.690	12.45	111,643	-456	8,640	18.03	SI	RAR	0.896	300.00	59,703	179	7,988	NS	SI
	QPR	0.628	9.34	104,656	-408	7,592	14.87	SI								
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano terra																
	RAR	0.703	12.45	112,833	-191	9,103	17.70	SI	RAR	1.115	300.00	60,372	-145	8,560	NS	SI
	QPR	0.640	9.34	105,833	-151	8,023	14.60	SI								
Piano terra																
	RAR	0.007	12.45	2,250	-	-	NS	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.007	9.34	2,250	-	-	NS	SI								

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.
Rinf.	Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
Id_{cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σ_{cd,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ_{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ_{td,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio.
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato	[SI] = σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm} . [NO] = σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm} .

Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pilastrata: Pilastrata 1													
Piano terra													
			AA= PCA										
-	FRQ	56,116	508	7,939	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
-	QPR	54,828	498	7,716	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 2													
Piano terra													
			AA= PCA										
-	FRQ	55,858	165	7,356	0.10	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
-	QPR	54,576	160	7,146	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 3													
Piano terra													
			AA= PCA										
-	FRQ	56,556	-144	7,894	0.11	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
-	QPR	55,284	-144	7,672	0.11	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Piano terra													
			AA= PCA										
-	FRQ	2,250	-	-	-0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
-	QPR	2,250	-	-	-0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressivo.
Id_{cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ_{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ_t	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ε_{sm}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
A_e	Deformazione media nel calcestruzzo.
Δ_{sm}	Area efficace del calcestruzzo teso.
W_d	Distanza media tra le fessure.
W_{amm}	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato	Coefficiente di Sicurezza (= W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

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 P39-P61				
Maschio 1	1	0.00	0.00	-92,865	-411	12,985	-	-	-
	2	0.50	0.00	-76,002	-7,896	7,757	-	-	-
	3	1.00	0.00	-74,147	-19,822	7,529	-	-	-
copertura					Muro P54-P62				
Maschio 2	5	1.11	6.15	237	16,300	650	3,999	-	-
copertura					Muro P33-P35				
Maschio 4	14	0.93	1.03	-25,997	8,093	1,941	2,004	-	-
Maschio 3	8	0.98	0.00	6,324	-1,201	626	-	-	-
copertura					Muro P53-P59				
Maschio 5	19	0.00	1.06	-6,202	4,984	1,168	1,234	-	-
	20	0.50	1.01	-3,945	4,175	1,021	1,036	-	-
	21	1.00	1.15	-3,608	1,588	345	396	-	-
copertura					Muro P53-P52				
Maschio 6	22	0.00	1.45	-10,256	44,479	7,518	10,874	-	-
	23	0.50	2.89	-5,197	26,159	2,235	6,455	-	-
	24	1.00	1.18	-5,163	9,861	2,080	2,453	-	-
copertura					Muro P52-P51				
Maschio 7	26	0.50	2.98	1,911	24,075	1,994	5,948	-	-
copertura					Muro P61-P62				
Maschio 8	29	1.50	2.06	26,461	235,880	27,414	56,377	-	-
copertura					Muro P35-P39				
Maschio 9	31	0.00	1.01	-6,241	2,860	699	709	-	-
	32	0.50	1.59	-3,465	1,210	190	301	-	-
	33	1.00	0.00	-1,818	-1,401	39	-	-	-
copertura					Muro P30-P34				
Maschio 10	35	0.50	2.95	-5,344	72,812	6,090	17,982	-	-
copertura					Muro P59-P61				
Maschio 11	37	0.00	2.05	2,666	80,590	9,613	19,733	-	-
	38	0.50	4.76	-2,753	47,545	2,466	11,742	-	-
	39	1.00	1.77	-14,310	14,312	2,019	3,565	-	-
copertura					Muro P33-P34				
Maschio 12	41	0.50	0.00	-7,929	-655	673	-	-	-
copertura					Muro P39-P40				
Maschio 13	44	0.50	2.21	8,274	111,119	12,341	27,227	-	-
copertura					Muro P40-P41				
Maschio 14	46	0.00	1.17	9,285	20,834	4,348	5,101	-	-
	47	0.50	1.67	7,637	12,055	1,783	2,978	-	-
	48	1.00	1.52	13,146	2,180	357	544	-	-
copertura					Muro P40-P54				
Maschio 15	49	0.00	1.15	-11,991	32,155	6,825	7,862	-	-
	50	0.53	1.55	-13,741	26,816	4,234	6,581	-	-
	51	1.07	1.36	-15,807	17,091	3,110	4,223	-	-
copertura					Muro P47-P54				
Maschio 16	52	0.00	1.79	-12,816	41,060	5,555	9,956	-	-
	53	0.50	2.71	2,996	25,558	2,311	6,270	-	-
	54	1.00	1.21	-4,776	8,115	1,666	2,017	-	-
copertura					Muro P41-P47				
Maschio 17	55	0.00	1.04	-21,059	21,996	5,213	5,398	-	-
	56	0.50	1.70	-9,967	12,756	1,852	3,155	-	-
	57	1.00	1.06	5,247	4,066	957	1,013	-	-
Piano primo					Muro P39-P61				
Maschio 18	59	2.13	3.68	-5,066	403,586	3,972	-	1,483,931	0.83
Piano primo					Muro P61-P62				
Maschio 19	66	2.13	2.62	12,365	1,459,370	41,327	-	3,819,935	0.76
Piano primo					Muro P54-P62				
Maschio 20	69	2.13	4.34	12,967	170,065	776	-	738,544	0.89
Piano primo					Muro P33-P35				
Maschio 22	78	2.13	3.08	5,122	130,290	9,429	-	400,903	0.57
Maschio 21	72	2.13	3.57	10,490	128,123	6,316	-	457,770	0.67
Piano primo					Muro P53-P59				
Maschio 23	84	2.13	5.11	22,303	85,818	1,066	-	438,646	0.86
Piano primo					Muro P32-P34				
Maschio 25	94	2.13	4.38	27,543	127,548	1,207	-	558,965	0.83
Maschio 24	87	2.13	4.66	3,038	112,471	1,438	-	524,640	0.82
Piano primo					Muro P34-P60				
Maschio 27	108	2.13	4.19	-39,597	249,659	481	-	1,046,282	0.86
Maschio 26	101	2.13	3.25	37,970	187,174	801	-	608,408	0.85
Piano primo					Muro P32-P53				
Maschio 28	115	2.13	3.70	-12,160	298,998	367	-	1,106,274	0.86
Piano primo					Muro P31-P52				
Maschio 29	121	0.00	2.74	36,714	257,323	19,137	52,404	-	-
	122	2.13	3.63	9,809	307,756	903	-	1,116,925	0.86
	123	4.25	4.91	16,063	239,088	941	-	1,174,746	0.90
Piano primo					Muro P53-P52				
Maschio 30	129	2.13	2.82	27,396	179,113	14,464	40,788	-	-

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 primo					Muro P30-P51				
Maschio 32	139	2.13	3.62	28,495	161,217	9,179	33,229	-	-
Maschio 31	132	2.13	1.88	357	67,731	9,492	-	127,179	0.29
Piano primo					Muro P52-P51				
Maschio 33	150	2.13	2.09	60,403	204,072	21,851	45,716	-	-
Piano primo					Muro P60-P61				
Maschio 34	153	2.13	3.49	-35,788	267,956	16,556	57,846	-	-
Piano primo					Muro P35-P39				
Maschio 35	155	0.00	1.98	-14,858	57,807	6,103	12,071	-	-
	156	2.13	4.40	10,528	66,569	465	-	292,623	0.89
	157	4.25	2.49	-22,540	17,770	1,691	4,218	-	-
Piano primo					Muro P33-P34				
Maschio 36	158	0.00	1.74	18,702	45,416	5,702	9,898	-	-
	159	2.13	4.94	-1,110	54,592	1,424	-	269,883	0.81
	160	4.25	3.77	9,063	19,644	1,231	4,639	-	-
Piano primo					Muro P31-P32				
Maschio 38	168	0.00	0.48	-36,059	36,203	18,029	8,645	-	-
	169	2.13	4.50	-10,545	47,254	2,471	11,123	-	-
	170	4.25	2.24	-31,312	20,721	2,258	5,047	-	-
Maschio 37	161	0.00	0.80	1,316	52,200	15,167	12,100	-	-
	162	2.13	5.66	-7,954	97,789	1,239	-	553,228	0.82
	163	4.25	1.18	7,628	12,122	2,517	2,979	-	-
Piano primo					Muro P59-P60				
Maschio 39	176	2.13	2.97	92,312	162,272	12,524	37,179	-	-
Piano primo					Muro P30-P31				
Maschio 41	186	2.13	5.50	-5,589	100,978	990	-	554,891	0.83
Maschio 40	179	2.13	3.49	-15,810	31,821	2,186	7,630	-	-
Piano primo					Muro P56-P65				
Maschio 42	192	0.00	0.72	-230,275	113,102	43,755	31,668	-	-
	193	2.05	2.52	30,558	108,071	12,065	30,355	-	-
	194	4.10	1.29	-5,857	52,170	11,761	15,169	-	-
Piano primo					Muro P57-P63				
Maschio 43	195	0.00	5.51	-11,222	214,422	4,384	-	1,181,386	0.86
	196	2.05	6.26	-2,257	151,596	10,572	-	948,389	0.69
	197	4.10	1.62	8,462	64,313	11,380	18,440	-	-
Piano primo					Muro P64-P65				
Maschio 44	198	0.00	0.32	182,640	151,279	131,210	41,424	-	-
	199	2.05	1.12	58,160	74,565	19,073	21,407	-	-
	200	4.10	2.69	45,516	15,524	1,715	4,615	-	-
Piano primo					Muro P26-P37				
Maschio 45	201	0.00	3.46	-23,130	131,476	10,750	37,157	-	-
	202	0.70	2.69	-19,548	105,700	11,232	30,232	-	-
	203	1.40	1.59	-16,958	78,143	14,242	22,635	-	-
Piano primo					Muro P37-P38				
Maschio 46	204	0.00	1.25	-7,415	11,908	2,803	3,514	-	-
	205	0.70	1.07	-8,378	6,411	1,785	1,906	-	-
	206	1.40	1.16	-10,866	4,320	1,107	1,288	-	-
Piano primo					Muro P26-P27				
Maschio 47	207	0.00	5.59	-7,754	79,390	1,411	-	443,869	0.83
	208	0.70	4.39	-4,549	71,038	3,717	-	311,704	0.59
	209	1.40	3.32	-3,581	61,711	5,255	-	205,032	0.39
Piano primo					Muro P36-P57				
Maschio 48	210	0.00	2.98	-71,453	203,374	18,831	56,072	-	-
	211	0.70	2.49	-67,858	167,796	18,895	46,976	-	-
	212	1.40	6.05	9,722	196,215	27,953	-	1,186,249	0.50
Piano primo					Muro P13-P27				
Maschio 49	213	0.00	2.82	162	88,533	9,024	25,449	-	-
	214	0.70	2.32	-5,387	31,959	4,064	9,443	-	-
	215	1.40	1.44	-5,719	27,202	5,598	8,056	-	-
Piano primo					Muro P25-P26				
Maschio 50	216	0.00	4.86	6,197	132,116	2,539	-	642,230	0.83
	217	0.70	4.21	4,297	123,370	5,083	-	519,358	0.67
	218	1.40	3.78	4,326	116,201	6,779	-	439,257	0.56
Piano primo					Muro P25-P36				
Maschio 51	219	0.00	2.62	-38,677	133,040	14,339	37,581	-	-
	220	0.70	2.18	-36,086	105,771	13,898	30,258	-	-
	221	1.40	1.50	-59,714	78,555	15,140	22,754	-	-
Piano primo					Muro P12-P25				
Maschio 52	222	0.00	2.62	4,679	89,811	9,857	25,800	-	-
	223	0.70	2.02	2,177	57,056	8,260	16,655	-	-
	224	1.40	1.22	-445	26,722	6,464	7,915	-	-
Piano primo					Muro P36-P37				
Maschio 52	225	0.00	5.15	-7,453	71,647	4,007	20,617	-	-
	226	0.70	9.20	28,999	45,931	1,459	13,419	-	-

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]	
Maschio 53	227	1.40	3.54	29,527	24,343	2,035	7,202	-	-
Piano primo					Muro P12-P13				
Maschio 54	228	0.00	2.67	17,715	170,345	17,974	48,055	-	-
	229	0.70	2.19	15,280	142,817	18,579	40,703	-	-
	230	1.40	1.62	15,192	117,823	20,870	33,889	-	-
Piano primo					Muro P58-P64				
Maschio 55	231	0.00	0.75	-330,379	172,671	60,750	45,638	-	-
	232	2.05	2.90	33,506	131,141	12,331	35,787	-	-
	233	4.10	5.16	-26,872	98,758	5,346	27,611	-	-
Piano primo					Muro P63-P64				
Maschio 56	234	0.00	2.52	-99,751	296,748	31,230	78,567	-	-
	235	2.05	9.79	-6,644	209,695	3,177	-	2,052,906	0.86
	236	4.10	1.06	17,168	23,290	6,502	6,923	-	-
Piano primo					Muro P47-P54				
Maschio 57	237	0.00	1.38	-100,295	142,274	23,116	31,864	-	-
	238	2.13	3.86	-107,813	82,277	5,013	19,330	-	-
	239	4.25	2.56	-68,089	66,910	6,214	15,908	-	-
Piano primo					Muro P41-P47				
Maschio 59	248	2.13	4.85	2,563	61,942	1,565	-	300,643	0.77
Maschio 58	241	2.13	4.24	3,109	69,664	20	-	295,307	0.86
Piano primo					Muro P40-P41				
Maschio 60	254	0.00	0.00	-11,032	-471	9,817	-	-	-
	255	2.13	0.00	-134	-733	679	-	-	-
	256	4.25	1.54	-4,725	14,228	2,225	3,421	-	-
Piano primo					Muro P40-P54				
Maschio 61	262	2.13	0.00	-82,521	-2,953	1,880	-	-	-
Piano primo					Muro P39-P40				
Maschio 65	292	2.13	3.63	-37,012	130,634	1,101	-	473,869	0.84
Maschio 64	284	2.13	2.20	-2,194	396,045	23,523	-	870,373	0.62
	SubMaschio: SubMaschio 22 Sez. testa Sub Maschio				Ms 587,561	Mstbl 217,188	Alfa0 0.41	AO 0.23	0.65
Maschio 63	276	2.13	2.18	11,621	386,496	20,966	-	842,858	
	SubMaschio: SubMaschio 21 Sez. testa Sub Maschio				Ms 553,216	Mstbl 205,572	Alfa0 0.41	AO 0.23	
Maschio 62	269	2.13	2.93	26,831	169,086	2,730	-	496,036	0.81
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P57-P58				
Maschio 67	305	0.00	0.38	27,923	35,198	27,082	10,159	-	-
	306	1.35	2.71	14,041	32,961	3,521	9,537	-	-
	307	2.70	2.96	-12,772	9,918	996	2,944	-	-
Maschio 66	298	0.00	2.51	19,704	125,818	13,313	33,427	-	-
	299	1.35	8.63	-3,809	40,187	1,346	11,615	-	-
	300	2.70	3.05	-22,841	8,946	874	2,662	-	-
Piano primo					Muro P38-P55				
Maschio 68	312	0.00	0.63	-46,850	143,523	63,629	40,324	-	-
	313	0.70	1.19	-39,920	121,150	28,881	34,398	-	-
	314	1.40	1.66	-274,074	112,052	19,244	31,950	-	-
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P23-P29				
Maschio 69	316	0.40	1.01	-87,663	23,424	6,768	6,850	-	-
Piano primo					Muro P13-P13				
Piano terra					Muro P34-P60				
Maschio 70	319	2.00	2.41	15,152	764,115	110	-	1,845,044	0.87
Piano terra					Muro P47-P54				
Maschio 71	325	0.00	2.21	-24,947	634,220	4,547	-	1,402,268	0.90
	326	2.00	2.88	-13,383	480,874	5,273	-	1,386,357	0.89
	327	4.00	2.55	-128,608	305,812	29,295	74,796	-	-
Piano terra					Muro P41-P47				
Maschio 72	329	2.00	2.34	21,494	233,555	1,848	-	546,704	0.87
Piano terra					Muro P39-P61				
Maschio 74	343	2.00	1.78	-10,838	291,277	1,538	-	517,281	0.87
Maschio 73	336	2.00	1.93	7,201	697,631	7,706	-	1,349,298	0.87
Piano terra					Muro P61-P62				
Maschio 75	350	2.00	1.98	-63,356	2,660,147	28,493	-	5,259,370	0.87
Piano terra					Muro P54-P62				
Maschio 76	353	2.00	2.69	21,576	329,591	3,091	-	886,709	0.90
Piano terra					Muro P33-P35				
Maschio 78	362	2.00	2.95	6,193	355,259	22,117	-	1,047,566	0.83
Maschio 77	356	2.00	3.30	33,705	317,440	22,251	-	1,046,591	0.81
Piano terra					Muro P40-P41				
Maschio 79	368	2.00	2.01	-43,338	186,368	78	-	373,870	0.87
Piano terra					Muro P40-P54				
Maschio 80	375	2.00	2.49	-14,023	315,854	2,008	-	786,614	0.87
Piano terra					Muro P60-P61				
Maschio 81	382	2.00	2.54	-59,038	762,351	12,165	-	1,933,915	0.87
Piano terra					Muro P35-P39				

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 P39-P40				
Maschio 85	408	2.00	2.21	-22,407	267,506	2,205	-	591,685	0.87
Maschio 84	400	2.00	1.68	-1,201	841,851	15,770	-	1,413,461	0.84
	SubMaschio: SubMaschio 36 Sez. testa Sub Maschio				Ms 1,829,135	Mstbl 833,982	Alfa0 0.48	AO 0.23	
Maschio 83	392	2.00	1.64	21,633	837,237	5,845	-	1,369,978	0.87
	SubMaschio: SubMaschio 35 Sez. testa Sub Maschio				Ms 1,714,301	Mstbl 779,062	Alfa0 0.48	AO 0.23	
Maschio 82	385	2.00	1.86	22,844	322,210	7,767	-	598,827	0.83
Piano terra					Muro P59-P60				
Maschio 86	415	2.00	5.41	125,165	359,003	3,585	-	1,943,946	0.89
Piano terra					Muro P53-P59				
Maschio 87	418	2.00	2.17	33,612	234,939	6,799	-	509,974	0.84
Piano terra					Muro P32-P34				
Maschio 89	428	2.00	1.83	12,901	385,170	44	-	705,468	0.87
Maschio 88	421	2.00	2.32	3,204	287,857	3,991	-	668,258	0.86
Piano terra					Muro P33-P34				
Piano terra					Muro P32-P53				
Maschio 90	435	2.00	2.05	-53,576	524,611	7,048	-	1,072,844	0.86
Piano terra					Muro P31-P52				
Maschio 91	442	2.00	2.70	-24,797	443,098	319	-	1,197,168	0.87
Piano terra					Muro P53-P52				
Maschio 92	449	2.00	2.50	32,314	802,662	9,035	-	2,008,255	0.88
Piano terra					Muro P45-P51				
Maschio 93	452	2.00	0.00	-32,887	-5,327	5,749	-	-	-
Piano terra					Muro P51-P50				
	454	0.00	0.80	-70,386	101,652	35,214	28,026	-	-
	455	2.00	1.74	-41,064	118,824	18,555	32,273	-	-
Maschio 94	456	4.00	1.01	-60,898	33,583	9,685	9,805	-	-
Piano terra					Muro P31-P32				
Maschio 96	465	2.00	2.25	-14,804	358,451	2,586	-	805,654	0.87
Maschio 95	458	2.00	2.10	12,863	340,869	2,757	-	717,230	0.87
Piano terra					Muro P30-P31				
Maschio 98	479	2.00	2.09	4,389	329,058	2,016	-	686,201	0.87
Maschio 97	472	2.00	2.27	28,345	343,040	1,975	-	777,786	0.87
Piano terra					Muro P64-P65				
	485	0.00	0.82	133,541	382,287	108,465	89,398	-	-
	486	1.28	3.28	-33,151	434,612	9,932	-	1,425,538	0.87
Maschio 99	487	2.55	0.25	59,631	100,940	113,175	28,519	-	-
Piano terra					Muro P57-P63				
	488	0.00	1.92	-54,066	328,337	39,789	76,252	-	-
	489	1.28	3.94	-31,874	283,014	11,544	-	1,114,746	0.81
Maschio 100	490	2.55	5.17	-20,956	234,706	4,961	-	1,213,576	0.89
Piano terra					Muro P57-P58				
	491	0.00	3.48	19,614	305,010	4,494	-	1,060,384	0.89
	492	1.98	4.17	32,358	251,038	2,030	-	1,047,324	0.87
Maschio 101	493	3.95	2.12	49,237	56,321	7,631	16,149	-	-
Piano terra					Muro P36-P57				
	498	0.00	2.07	-77,965	403,279	48,971	101,559	-	-
	499	1.28	5.44	-3,166	387,367	4,540	-	2,107,509	0.89
Maschio 102	500	2.55	4.01	-80,288	242,265	16,381	65,669	-	-
Piano terra					Muro P37-P38				
Piano terra					Muro P25-P36				
	501	0.00	2.01	-61,417	367,772	46,139	92,520	-	-
	502	1.28	5.11	7,153	374,272	6,248	-	1,911,476	0.89
Maschio 103	503	2.55	5.14	3,097	316,767	18,810	-	1,628,588	0.76
Piano terra					Muro P26-P37				
	504	0.00	2.24	-29,564	300,138	33,304	74,542	-	-
	505	1.28	4.28	-883	341,515	4,684	-	1,462,929	0.89
Maschio 104	506	2.55	5.01	-7,395	262,401	12,269	-	1,315,478	0.80
Piano terra					Muro P36-P37				
	511	0.00	1.41	-33,014	201,510	38,027	53,512	-	-
	512	1.28	7.02	-802	209,932	3,251	-	1,473,714	0.89
Maschio 105	513	2.55	6.66	-28,451	106,447	4,507	29,997	-	-
Piano terra					Muro P26-P27				
	514	0.00	2.39	-24,697	110,191	5,567	13,305	-	-
	515	1.28	4.13	-18,574	114,613	154	-	473,170	0.89
Maschio 106	516	2.55	5.17	-11,858	90,503	472	-	467,999	0.88
Piano terra					Muro P12-P25				
	517	0.00	1.55	35,629	284,678	47,773	73,920	-	-
	518	1.28	7.21	31,107	225,465	9,042	-	1,624,566	0.82
Maschio 107	519	2.55	3.43	-15,793	141,543	11,559	39,624	-	-
Piano terra					Muro P25-P26				
	520	0.00	2.53	-11,588	151,435	7,323	18,555	-	-
	521	1.28	3.62	11,680	175,356	1,703	-	634,803	0.82
Maschio 108	522	2.55	4.51	9,430	151,406	861	-	682,602	0.88

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 P14-P27				
Piano terra					Muro P50-P56				
Maschio 109	523	0.00	4.52	10,561	113,638	624	-	513,103	0.90
	524	1.28	6.61	13	104,707	3,933	25,982	-	-
	525	2.55	0.00	-35,322	-8,431	477	-	-	-
Piano terra					Muro P46-P47				
Maschio 110	526	0.00	1.38	39,149	35,982	7,731	10,655	-	-
	527	2.00	1.84	-3,250	77,650	12,334	22,647	-	-
	528	4.00	1.60	-92,715	84,445	15,359	24,567	-	-
Piano terra					Muro P29-P41				
Maschio 112	538	2.00	2.91	13,775	144,136	1,085	-	419,315	0.87
Maschio 111	530	2.00	3.84	-62,217	48,142	3,461	13,276	-	-
SubMaschio: SubMaschio 48 Sez. testa Sub Maschio					Ms 128,032	Mstbl 40,784	Alfa0 0.36	AO 0.19	-
Piano terra					Muro P42-P46				
Maschio 113	545	2.00	4.65	22,818	83,286	2,003	-	387,092	0.83
Piano terra					Muro P23-P24				
Maschio 114	551	0.00	0.49	-88,160	136,680	78,484	38,382	-	-
	552	2.00	5.00	-17,645	308,954	12,875	-	1,544,133	0.77
	553	4.00	5.11	-10,138	195,748	25,631	-	999,562	0.50
Piano terra					Muro P42-P41				
Maschio 115	559	2.00	3.84	73,481	414,770	54	-	1,590,768	0.87
Piano terra					Muro P28-P29				
Maschio 117	572	0.00	0.82	24,798	62,791	21,343	17,535	-	-
	573	1.60	2.34	21,573	45,798	5,580	13,047	-	-
	574	3.20	2.24	13,984	17,405	2,290	5,121	-	-
SubMaschio: SubMaschio 54 Sez. testa Sub Maschio					Ms 27,112	Mstbl 19,710	Alfa0 0.80	AO 0.24	-
Maschio 116	565	0.00	1.32	-2,395	91,973	18,166	23,962	-	-
	566	1.60	1.42	815	9,430	1,970	2,791	-	-
	567	3.20	2.17	-5,104	15,645	2,116	4,588	-	-
Piano terra					Muro P21-P28				
Maschio 118	580	0.00	1.56	-13,968	99,876	17,302	27,060	-	-
	581	1.60	5.08	-65,563	33,243	1,901	9,651	-	-
	582	3.20	1.75	-60,504	10,622	1,807	3,154	-	-
Piano terra					Muro P21-P23				
Maschio 120	590	0.00	0.60	-18,228	61,580	29,355	17,468	-	-
	591	1.60	1.37	-18,477	39,870	8,414	11,539	-	-
	592	3.20	2.72	-45,165	25,394	2,738	7,447	-	-
SubMaschio: SubMaschio 56 Sez. testa Sub Maschio					Ms 34,891	Mstbl 24,760	Alfa0 0.78	AO 0.24	-
Maschio 119	583	0.00	0.63	1,274	23,842	10,856	6,836	-	-
	584	1.60	2.11	775	14,828	2,053	4,326	-	-
	585	3.20	1.61	-15,694	9,880	1,809	2,910	-	-
Piano terra					Muro P19-P20				
Maschio 121	598	0.00	1.50	-32,882	203,954	36,712	55,245	-	-
	599	1.60	4.42	-29,613	45,074	2,991	13,232	-	-
	600	3.20	1.70	-18,823	6,905	1,213	2,065	-	-
Piano terra					Muro P18-P19				
Maschio 122	601	0.00	1.42	-19,083	57,464	11,239	15,971	-	-
	602	1.60	6.60	-19,809	26,160	1,149	7,585	-	-
	603	3.20	1.41	-2,188	2,762	585	826	-	-
Piano terra					Muro P1-P3				
Maschio 123	604	0.00	2.55	43,831	310,068	32,786	83,704	-	-
	605	1.60	5.08	39,225	197,855	10,939	55,563	-	-
	606	3.20	1.77	23,862	94,009	15,465	27,346	-	-
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 128	638	0.00	1.89	-21,233	121,522	16,550	31,231	-	-
	639	1.60	5.52	-21,016	108,805	5,912	-	600,076	0.75
	640	3.20	1.81	1,476	34,217	5,442	9,851	-	-
Maschio 127	630	0.00	1.56	-30,064	307,692	50,995	79,746	-	-
	631	1.60	4.20	-6,335	331,612	27,396	-	1,392,992	0.65
	632	3.20	5.73	-2,038	181,139	24,957	-	1,037,200	0.49
SubMaschio: SubMaschio 60 Sez. testa Sub Maschio					Ms 382,816	Mstbl 139,038	Alfa0 0.41	AO 0.20	-
Maschio 126	622	0.00	1.42	-16,973	255,862	46,675	66,068	-	-
	623	1.60	3.79	-627	278,543	26,338	-	1,056,557	0.61
	624	3.20	5.64	2,069	145,780	20,608	-	822,061	0.48
SubMaschio: SubMaschio 59 Sez. testa Sub Maschio					Ms 310,437	Mstbl 112,217	Alfa0 0.41	AO 0.20	-
Maschio 125	614	0.00	1.45	-16,543	262,590	46,933	67,934	-	-
	615	1.60	4.10	4,107	283,719	23,923	-	1,164,181	0.65
	616	3.20	5.66	1,421	153,436	21,318	-	868,200	0.48
SubMaschio: SubMaschio 58 Sez. testa Sub Maschio					Ms 333,536	Mstbl 122,586	Alfa0 0.41	AO 0.20	-
Maschio 124	607	0.00	1.39	5,790	124,326	23,606	32,922	-	-
	608	1.60	5.44	24,283	136,208	7,766	-	741,106	0.74
	609	3.20	1.90	-5,976	46,281	6,971	13,278	-	-
Piano terra					Muro P9-P16				
Maschio 130	654	1.60	4.71	-9,418	48,072	2,911	13,706	-	-

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 129	646	1.60	4.73	5,371	47,862	2,889	13,669	-	-
Piano terra					Muro P4-P9				
Maschio 131	662	1.60	3.90	-60,346	46,758	3,485	13,579	-	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P17-P18				
	671	0.00	2.18	-5,000	30,667	2,585	5,643	-	-
	672	1.60	6.32	-8,521	48,134	365	-	303,993	0.84
Maschio 133	673	3.20	1.73	-9,429	15,512	1,722	2,977	-	-
	664	0.00	2.42	4,169	55,678	4,010	9,718	-	-
	665	1.60	6.08	11,215	53,033	1,020	-	322,678	0.78
Maschio 132	666	3.20	1.51	-535	15,930	2,030	3,070	-	-
Piano terra					Muro P10-P17				
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P10-P11				
	678	0.00	3.53	13,247	104,879	3,916	13,809	-	-
	679	1.60	4.79	3,110	140,891	367	-	675,297	0.84
Maschio 134	680	3.20	5.16	-656	134,721	650	-	695,393	0.86
Piano terra					Muro P6-P10				
	681	0.00	1.50	6,720	55,371	6,519	9,772	-	-
	682	1.60	4.87	3,557	28,542	1,102	5,363	-	-
Maschio 135	683	3.20	1.92	-223	4,117	425	816	-	-
Piano terra					Muro P7-P11				
	688	0.00	1.57	-4,309	131,262	22,533	35,278	-	-
	689	1.60	4.85	-4,353	73,031	4,252	20,640	-	-
Maschio 136	690	3.20	1.34	-17,655	15,553	3,431	4,608	-	-
Piano terra					Muro P8-P15				
Maschio 138	703	1.60	3.21	-28,239	20,121	1,806	5,788	-	-
Maschio 137	692	1.60	7.03	-31,109	45,235	1,859	13,077	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 67 Sez. testa Sub Maschio				Ms 11,281	Mstbl 8,471	Alfa0 0.80	AO 0.23	-
Piano terra					Muro P43-P49				
	709	0.00	0.88	-20,027	53,778	16,810	14,856	-	-
	710	1.28	2.73	-37,335	30,958	3,252	8,864	-	-
Maschio 139	711	2.55	1.66	-56,999	11,672	2,076	3,441	-	-
Piano terra					Muro P48-P49				
	712	0.00	0.00	20,188	-20,892	17,878	-	-	-
	713	1.28	0.00	26,638	-27,996	5,326	-	-	-
Maschio 140	714	2.55	0.00	30,485	-5,033	8,730	-	-	-
Piano terra					Muro P56-P65				
	722	0.00	1.64	-105,993	307,464	33,941	55,641	-	-
	723	1.28	3.57	-18,588	181,452	3,343	-	647,343	0.89
Maschio 142	724	2.55	0.63	-100,887	45,408	20,293	12,824	-	-
	715	0.00	0.00	-85,101	-6,629	9,105	-	-	-
	716	1.28	3.81	8,952	114,218	1,571	-	435,237	0.89
Maschio 141	717	2.55	0.00	39,927	-2,562	18,354	-	-	-
Piano terra					Muro P38-P48				
	729	0.00	4.49	27,894	322,483	4,102	-	1,446,831	0.90
	730	1.28	5.39	10,556	266,081	3,955	-	1,434,571	0.89
Maschio 143	731	2.55	1.01	-68,547	99,354	27,773	28,072	-	-
Piano terra					Muro P63-P64				
	732	0.00	2.06	-47,024	438,749	52,907	108,764	-	-
	733	1.28	3.89	32,077	514,307	16,557	-	2,001,190	0.84
Maschio 144	734	2.55	2.91	-109,532	355,473	31,436	91,636	-	-
Piano terra					Muro P20-P21				
Piano terra					Muro P1-P5				
	735	0.00	1.92	1,175	134,778	19,121	36,684	-	-
	736	1.60	8.53	-3,132	78,168	2,602	22,189	-	-
Maschio 145	737	3.20	1.67	-4,768	16,870	3,004	5,002	-	-
Piano terra					Muro P58-P64				
	738	0.00	1.54	-58,679	121,333	20,371	31,416	-	-
	739	1.28	3.24	-37,213	229,350	145	-	743,555	0.89
Maschio 146	740	2.55	0.64	-86,692	112,177	45,788	29,393	-	-
Piano terra					Muro P55-P58				
Piano terra					Muro P55-P56				
	745	0.00	NS	0	0	0	-	-	-
	746	3.33	NS	0	0	0	-	-	-
	747	6.65	NS	0	0	0	-	-	-
	748	0.00	NS	0	0	0	-	-	-
	749	1.00	NS	0	0	0	-	-	-
	751	2.00	NS	0	0	0	-	-	-
	752	2.55	NS	0	0	0	-	-	-
	753	3.55	NS	0	0	0	-	-	-
Maschio 147	754	4.55	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P48-P55				
	755	0.00	2.01	-44,124	56,660	7,607	15,258	-	-

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 148	756	1.28	4.07	4,210	113,999	2,236	-	463,704	0.89
	757	2.55	0.45	-48,852	47,488	28,720	13,024	-	-
Piano terra					Muro P2-P1				
Piano terra					Muro P3-P4				
	758	0.00	1.79	15,597	135,195	20,287	36,366	-	-
	759	1.60	4.27	-12,231	72,480	4,812	20,539	-	-
Maschio 149	760	3.20	1.47	-11,623	15,582	3,142	4,619	-	-
Piano terra					Muro P5-P7				
	761	0.00	1.72	-6,416	124,774	19,782	34,106	-	-
	762	1.60	5.75	-5,988	66,563	3,307	19,022	-	-
Maschio 150	763	3.20	1.12	-15,673	4,791	1,281	1,432	-	-
Piano terra					Muro P11-P18				
	764	0.00	1.65	-17,656	154,755	25,138	41,414	-	-
	765	1.60	5.51	-13,821	80,970	4,157	22,919	-	-
Maschio 151	766	3.20	1.28	-11,311	15,794	3,651	4,686	-	-
Piano terra					Muro P22-P23				
Piano terra					Muro P52-P51				
	767	0.00	2.30	-5,795	725,745	65,468	150,463	-	-
	768	2.00	3.21	-11,625	592,664	10,421	-	1,902,727	0.86
Maschio 152	769	4.00	1.63	-55,612	209,948	35,269	57,356	-	-
Piano terra					Muro P44-P50				
Maschio 153	771	1.28	0.00	-33,665	-86,997	8,793	-	-	-
Piano terra					Muro P44-P45				
	773	0.00	0.87	23,533	86,930	27,804	24,218	-	-
	774	1.28	6.43	8,229	157,556	2,117	-	1,013,708	0.88
Maschio 154	775	2.55	1.44	-67,327	31,091	6,308	9,089	-	-
Piano terra					Muro P43-P44				
Piano terra					Muro P30-P45				
Maschio 156	784	2.00	2.22	-18,553	62,681	7,564	16,786	-	-
Maschio 155	777	2.00	2.09	20,419	265,033	2,408	-	554,604	0.87
Piano terra					Muro P23-P29				
Maschio 157	791	1.60	4.92	-145,209	35,321	2,070	10,193	-	-
Piano terra					Muro P8-1				
	793	0.00	NS	0	0	0	-	-	-
	794	1.45	NS	0	0	0	-	-	-
Maschio 158	795	2.90	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 2-1				
	796	0.00	NS	0	0	0	-	-	-
	797	1.45	NS	0	0	0	-	-	-
Maschio 159	798	2.90	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 3-2				
	799	0.00	NS	0	0	0	-	-	-
	800	1.45	NS	0	0	0	-	-	-
Maschio 160	801	2.90	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro 3-P9				
Maschio 161	803	1.45	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P24-P42				
Maschio 163	814	2.00	0.00	40,663	-11,091	557	-	-	-
Maschio 162	806	2.00	5.96	-22,437	61,219	2,898	17,261	-	-
SubMaschio: SubMaschio 76 Sez. testa Sub Maschio					Ms 51,480	Mstbl 29,374	Alfa0 0.63	AO 0.23	
Piano terra					Muro P12-P13				
	820	0.00	1.86	-71,769	377,652	52,770	98,314	-	-
	821	1.28	5.43	25,584	253,086	12,735	69,197	-	-
Maschio 164	822	2.55	3.64	25,076	199,443	15,296	55,654	-	-
Piano terra					Muro P13-P14				
Piano interrato					Muro P33-P60				
Maschio 165	824	1.95	2.37	-16,190	1,189,327	56,710	-	2,818,704	0.79
Piano interrato					Muro P61-P62				
Maschio 166	827	1.95	1.54	-271,020	3,855,384	94,854	-	5,951,065	0.86
Piano interrato					Muro P54-P62				
Maschio 167	830	1.95	1.68	-15,265	542,156	26,084	-	909,829	0.80
Piano interrato					Muro P47-P54				
Maschio 168	833	1.95	1.97	-38,149	820,980	13,671	-	1,613,871	0.89
Piano interrato					Muro P41-P47				
Maschio 169	836	1.95	2.30	48,657	374,722	48,415	-	861,015	0.57
Piano interrato					Muro P40-P41				
Maschio 170	839	1.95	3.10	-74,421	328,507	19,696	-	1,018,490	0.77
Piano interrato					Muro P39-P61				
Maschio 172	849	1.95	2.24	-42,888	466,562	8,183	-	1,042,875	0.89
Maschio 171	842	1.95	2.39	38,010	919,179	11,344	-	2,199,884	0.89
Piano interrato					Muro P60-P61				
Maschio 173	856	1.95	1.68	74,096	1,252,848	53,753	-	2,101,599	0.81
Piano interrato					Muro P40-P54				
Maschio 174	859	1.95	2.33	30,228	362,539	6,649	-	843,060	0.88

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 interrato					Muro P33-P35				
Maschio 175	866	1.95	2.60	103,451	842,049	24,583	-	2,189,633	0.85
Piano interrato					Muro P35-P39				
	868	0.00	0.00	-69,218	-31,120	9,687	-	-	-
	869	1.95	2.34	13,760	159,292	486	-	373,402	0.90
Maschio 176	870	3.90	2.48	10,489	150,573	886	-	373,795	0.90
Piano interrato					Muro P39-P40				
Maschio 180	895	1.95	2.19	6,460	475,466	3,640	-	1,042,818	0.89
Maschio 179	887	1.95	1.80	66,541	981,684	187,247	337,013	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 83 Sez. testa Sub Maschio				Ms 591,668	Mstbl 489,157	Alfa0 0.85	AO 0.25	-
Maschio 178	879	1.95	1.85	56,878	1,257,846	63,562	-	2,327,410	0.85
	SubMaschio: SubMaschio 82 Sez. testa Sub Maschio				Ms 556,053	Mstbl 460,155	Alfa0 0.85	AO 0.25	-
Maschio 177	872	1.95	2.18	12,862	541,375	4,696	-	1,181,764	0.89

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 $CS \geq 100$; [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.
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									
$Id_{Mm/F}$	Sz	Dis	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_R [N-m]	N_R [N]
copertura					Muro P39-P61				
Maschio 1	2	0.50	NNP	0.00	-76,002	100,712	-7,896	-	0
copertura					Muro P54-P62				
Maschio 2	5	1.11	MNP	4.62	34,088	9,173	33,747	42,421	-
copertura					Muro P33-P35				
Maschio 4	14	0.93	MNP	0.70	-31,349	4,118	2,339	2,886	-
Maschio 3	8	0.98	MNP	0.00	6,324	2,233	-1,201	0	-
copertura					Muro P53-P59				
Maschio 5	20	0.50	MNP	1.09	523	2,340	3,190	2,544	-
copertura					Muro P53-P52				
Maschio 6	23	0.50	NNP	44.92	-4,758	6,007	33,804	-	1,518,644
copertura					Muro P52-P51				
Maschio 7	26	0.50	NNP	48.63	6,208	290	31,981	-	1,555,338
copertura					Muro P61-P62				
Maschio 8	29	1.50	NNP	9.06	20,570	489,022	236,042	-	2,138,283
copertura					Muro P35-P39				
Maschio 9	32	0.50	MNP	0.78	-3,805	373	556	290	-
copertura					Muro P30-P34				
Maschio 10	35	0.50	NNP	48.15	-2,284	11,118	94,097	-	4,530,775
copertura					Muro P59-P61				
Maschio 11	38	0.50	NNP	36.43	-2,059	71,396	75,749	-	2,759,294
copertura					Muro P33-P34				
Maschio 12	41	0.50	MNP	0.00	-7,929	1,979	-655	0	-
copertura					Muro P39-P40				
Maschio 13	44	0.50	NNP	14.66	2,215	21,215	241,855	-	3,544,849
copertura					Muro P40-P41				
Maschio 14	47	0.50	NNP	33.33	7,637	202	12,055	-	401,847
copertura					Muro P40-P54				
Maschio 15	50	0.53	NNP	19.41	-12,623	13,496	41,958	-	814,601
copertura					Muro P47-P54				
Maschio 16	53	0.50	NNP	23.14	-5,684	18,329	29,563	-	683,989
copertura					Muro P41-P47				
Maschio 17	56	0.50	NNP	38.29	-9,967	368	12,756	-	488,377
Piano primo					Muro P39-P61				
Maschio 18	59	2.13	MNP	2.27	-225,318	173,007	151,046	392,166	-
Piano primo					Muro P61-P62				
Maschio 19	66	2.13	NNP	2.42	12,365	285,448	1,459,370	-	3,533,116
Piano primo					Muro P54-P62				

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 20	69	2.13	MNP	8.25	-58,040	18,826	141,518	155,229	-
Piano primo					Muro P33-P35				
Maschio 22	78	2.13	MNP	5.99	-19,841	11,624	69,336	69,682	-
Maschio 21	72	2.13	MNP	6.46	-21,375	16,196	114,511	104,592	-
Piano primo					Muro P53-P59				
Maschio 23	84	2.13	MNP	5.42	10,061	9,941	78,569	53,868	-
Piano primo					Muro P32-P34				
Maschio 25	94	2.13	MNP	7.06	-6,105	9,446	69,733	66,733	-
Maschio 24	87	2.13	MNP	9.30	-26,811	10,445	115,719	97,165	-
Piano primo					Muro P34-P60				
Maschio 27	108	2.13	MNP	2.67	-138,113	138,198	232,634	369,070	-
Maschio 26	101	2.13	MNP	3.41	-45,762	46,309	185,902	158,033	-
Piano primo					Muro P32-P53				
Maschio 28	115	2.13	MNP	3.72	-142,677	121,394	276,557	451,340	-
Piano primo					Muro P31-P52				
Maschio 29	122	2.13	MNP	3.97	-99,349	113,408	271,642	450,646	-
Piano primo					Muro P53-P52				
Maschio 30	129	2.13	MNP	7.40	-56,519	94,862	271,693	701,814	-
Piano primo					Muro P30-P51				
Maschio 32	139	2.13	MNP	1.52	15,941	51,640	61,697	78,541	-
Maschio 31	132	2.13	MNP	3.00	74	7,335	35,019	22,039	-
Piano primo					Muro P52-P51				
Maschio 33	150	2.13	MNP	2.94	-37,541	81,028	85,358	238,267	-
Piano primo					Muro P60-P61				
Maschio 34	153	2.13	MNP	5.56	-36,507	131,537	313,290	731,678	-
Piano primo					Muro P35-P39				
Maschio 35	156	2.13	MNP	22.44	-1,395	857	41,880	19,231	-
Piano primo					Muro P33-P34				
Maschio 36	159	2.13	MNP	10.58	12,671	1,581	35,305	16,729	-
Piano primo					Muro P31-P32				
Maschio 38	169	2.13	MNP	6.76	-33,954	10,093	61,529	68,275	-
Maschio 37	162	2.13	MNP	7.56	-35,639	5,319	39,919	40,192	-
Piano primo					Muro P59-P60				
Maschio 39	176	2.13	MNP	23.56	-15,862	12,925	111,920	304,468	-
Piano primo					Muro P30-P31				
Maschio 41	186	2.13	MNP	10.34	-38,112	7,859	87,936	81,246	-
Maschio 40	179	2.13	MNP	3.25	-37,766	22,602	69,654	73,347	-
Piano primo					Muro P56-P65				
Maschio 42	193	2.05	MNP	2.22	-97,493	95,466	107,589	211,601	-
Piano primo					Muro P57-P63				
Maschio 43	196	2.05	MNP	3.12	62,564	52,414	97,336	163,487	-
Piano primo					Muro P64-P65				
Maschio 44	199	2.05	MNP	5.99	82,867	29,765	87,490	178,366	-
Piano primo					Muro P26-P37				
Maschio 45	202	0.70	NNP	9.67	1,733	11,775	156,461	-	1,512,444
Piano primo					Muro P37-P38				
Maschio 46	205	0.70	MNP	3.13	-12,481	2,361	8,261	7,381	-
Piano primo					Muro P26-P27				
Maschio 47	208	0.70	MNP	9.60	-4,368	7,938	63,312	76,173	-
Piano primo					Muro P36-P57				
Maschio 48	211	0.70	NNP	6.21	8,113	37,385	232,555	-	1,445,274
Piano primo					Muro P13-P27				
Maschio 49	214	0.70	NNP	20.84	-5,387	15,027	59,281	-	1,235,427
Piano primo					Muro P25-P26				
Maschio 50	217	0.70	NNP	4.33	4,297	9,642	123,370	-	533,806
Piano primo					Muro P25-P36				
Maschio 51	220	0.70	NNP	9.24	-3,077	7,271	151,172	-	1,397,325
Piano primo					Muro P12-P25				
Maschio 52	223	0.70	NNP	18.10	-17,317	4,534	62,434	-	1,130,292
Piano primo					Muro P36-P37				
Maschio 53	226	0.70	NNP	19.53	-7,891	3,159	68,157	-	1,330,946
Piano primo					Muro P12-P13				
Maschio 54	229	0.70	NNP	7.22	-242	11,974	225,639	-	1,630,222
Piano primo					Muro P58-P64				
Maschio 55	232	2.05	MNP	4.36	21,604	48,352	128,697	210,795	-
Piano primo					Muro P63-P64				
Maschio 56	235	2.05	MNP	6.61	24,606	79,568	181,213	526,240	-
Piano primo					Muro P47-P54				
Maschio 57	238	2.13	MNP	5.39	-80,597	57,170	173,813	307,962	-
Piano primo					Muro P41-P47				
Maschio 59	248	2.13	MNP	1.63	-56,416	8,983	25,246	14,638	-
Maschio 58	241	2.13	MNP	2.56	-40,055	6,721	34,831	17,192	-
Piano primo					Muro P40-P41				

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 60	255	2.13	MNP	0.00	-134	2,200	-733	0	-
Piano primo					Muro P40-P54				
Maschio 61	262	2.13	MNP	0.00	-82,521	84,053	-2,953	0	-
Piano primo					Muro P39-P40				
Maschio 65	292	2.13	MNP	9.70	-44,092	7,577	98,162	73,505	-
Maschio 64	284	2.13	MNP	4.40	-62,080	104,601	252,160	460,195	-
Maschio 63	276	2.13	MNP	5.19	-42,068	83,232	257,512	431,994	-
Maschio 62	269	2.13	MNP	7.59	-11,016	13,277	129,087	100,766	-
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P57-P58				
Maschio 67	306	1.35	MNP	3.24	-18,099	11,683	34,206	37,833	-
Maschio 66	299	1.35	MNP	3.93	-3,809	13,432	40,187	52,725	-
Piano primo					Muro P38-P55				
Maschio 68	313	0.70	NNP	4.63	241,220	107,276	143,666	-	664,736
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P23-P29				
Maschio 69	316	0.40	NNP	0.00	-18,738	9,017	1,856	-	0
Piano primo					Muro P13-P13				
Piano terra					Muro P34-P60				
Maschio 70	319	2.00	MNP	7.08	-105,209	173,303	604,424	1,227,757	-
Piano terra					Muro P47-P54				
Maschio 71	326	2.00	MNP	8.52	-93,431	75,474	420,323	642,915	-
Piano terra					Muro P41-P47				
Maschio 72	329	2.00	MNP	7.86	-72,524	16,202	244,291	127,313	-
Piano terra					Muro P39-P61				
Maschio 74	343	2.00	MNP	2.77	-42,277	43,915	285,947	121,595	-
Maschio 73	336	2.00	MNP	4.87	4,005	137,641	693,601	670,958	-
Piano terra					Muro P61-P62				
Maschio 75	350	2.00	NNP	1.78	-63,356	111,726	2,660,147	-	4,746,315
Piano terra					Muro P54-P62				
Maschio 76	353	2.00	MNP	16.11	41,476	15,865	261,086	255,544	-
Piano terra					Muro P33-P35				
Maschio 78	362	2.00	MNP	7.19	-30,984	20,953	173,084	150,727	-
Maschio 77	356	2.00	MNP	5.55	13,238	23,801	145,090	132,030	-
Piano terra					Muro P40-P41				
Maschio 79	368	2.00	MNP	7.94	-42,882	7,368	160,585	58,520	-
Piano terra					Muro P40-P54				
Maschio 80	375	2.00	MNP	6.12	-77,196	39,886	300,355	244,242	-
Piano terra					Muro P60-P61				
Maschio 81	382	2.00	MNP	8.06	-99,768	127,840	427,620	1,030,790	-
Piano terra					Muro P35-P39				
Piano terra					Muro P39-P40				
Maschio 85	408	2.00	MNP	13.12	-17,570	9,973	205,475	130,886	-
Maschio 84	400	2.00	MNP	20.71	-40,300	39,728	533,633	822,938	-
Maschio 83	392	2.00	MNP	25.10	-22,118	30,592	560,673	767,963	-
Maschio 82	385	2.00	MNP	10.96	22,844	13,368	322,210	146,531	-
Piano terra					Muro P59-P60				
Maschio 86	415	2.00	MNP	3.58	181,386	243,899	356,963	872,503	-
Piano terra					Muro P53-P59				
Maschio 87	418	2.00	MNP	10.32	8,439	6,880	105,493	70,992	-
Piano terra					Muro P32-P34				
Maschio 89	428	2.00	MNP	15.27	13,684	11,832	377,246	180,666	-
Maschio 88	421	2.00	MNP	25.40	-27,463	5,412	169,190	137,444	-
Piano terra					Muro P33-P34				
Piano terra					Muro P32-P53				
Maschio 90	435	2.00	MNP	10.04	-171,214	39,511	319,460	396,844	-
Piano terra					Muro P31-P52				
Maschio 91	442	2.00	MNP	4.53	-128,170	81,846	247,491	370,543	-
Piano terra					Muro P53-P52				
Maschio 92	449	2.00	MNP	8.56	-25,194	129,449	453,977	1,107,613	-
Piano terra					Muro P45-P51				
Maschio 93	452	2.00	MNP	0.00	-32,887	2,902	-5,327	0	-
Piano terra					Muro P51-P50				
Maschio 94	455	2.00	MNP	0.91	16,395	85,084	52,071	77,583	-
Piano terra					Muro P31-P32				
Maschio 96	465	2.00	MNP	23.80	-44,677	9,961	269,235	237,036	-
Maschio 95	458	2.00	MNP	19.60	-25,609	9,691	243,943	189,910	-
Piano terra					Muro P30-P31				
Maschio 98	479	2.00	MNP	21.95	-34,639	7,292	205,248	160,026	-
Maschio 97	472	2.00	MNP	11.49	-7,610	15,409	188,724	177,046	-
Piano terra					Muro P64-P65				
Maschio 99	486	1.28	MNP	4.11	93,482	82,736	176,152	339,780	-
Piano terra					Muro P57-P63				

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 100	489	1.28	MNP	6.79	-71,577	30,218	124,614	205,093	-
Piano terra					Muro P57-P58				
Maschio 101	492	1.98	MNP	4.95	-27,293	40,695	144,131	201,486	-
Piano terra					Muro P36-P57				
Maschio 102	499	1.28	NNP	4.90	-3,166	61,276	387,367	-	1,896,758
Piano terra					Muro P37-P38				
Piano terra					Muro P25-P36				
Maschio 103	502	1.28	NNP	4.56	7,153	10,491	374,272	-	1,706,428
Piano terra					Muro P26-P37				
Maschio 104	505	1.28	MNP	6.01	-96,707	74,574	240,612	447,829	-
Piano terra					Muro P36-P37				
Maschio 105	512	1.28	MNP	5.94	-107,630	50,841	152,198	302,086	-
Piano terra					Muro P26-P27				
Maschio 106	515	1.28	MNP	5.37	-44,225	14,881	64,464	79,902	-
Piano terra					Muro P12-P25				
Maschio 107	518	1.28	NNP	7.09	31,107	30,127	225,465	-	1,598,721
Piano terra					Muro P25-P26				
Maschio 108	521	1.28	MNP	7.92	20,412	28,300	129,773	224,070	-
Piano terra					Muro P14-P27				
Piano terra					Muro P50-P56				
Maschio 109	524	1.28	MNP	0.71	-10,142	13,563	13,071	9,594	-
Piano terra					Muro P46-P47				
Maschio 110	527	2.00	MNP	1.14	-3,250	229,102	77,650	260,768	-
Piano terra					Muro P29-P41				
Maschio 112	538	2.00	MNP	29.26	-62,220	1,497	82,746	43,796	-
Maschio 111	530	2.00	MNP	2.03	-42,947	14,722	43,794	29,958	-
Piano terra					Muro P42-P46				
Maschio 113	545	2.00	MNP	1.43	-49,734	17,101	43,385	24,405	-
Piano terra					Muro P23-P24				
Maschio 114	552	2.00	MNP	1.90	-95,128	128,433	96,392	243,642	-
Piano terra					Muro P42-P41				
Maschio 115	559	2.00	MNP	2.82	661	223,397	313,611	629,833	-
Piano terra					Muro P28-P29				
Maschio 117	573	1.60	MNP	5.07	-33,418	10,496	50,100	53,254	-
Maschio 116	566	1.60	MNP	0.79	181	4,918	4,536	3,902	-
Piano terra					Muro P21-P28				
Maschio 118	581	1.60	MNP	1.36	-67,376	22,576	24,667	30,734	-
Piano terra					Muro P21-P23				
Maschio 120	591	1.60	MNP	7.37	-32,898	9,798	54,211	72,258	-
Maschio 119	584	1.60	MNP	3.92	-13,737	2,887	17,536	11,320	-
Piano terra					Muro P19-P20				
Maschio 121	599	1.60	MNP	1.85	-29,613	61,863	45,074	114,723	-
Piano terra					Muro P18-P19				
Maschio 122	602	1.60	MNP	9.22	-16,205	2,670	26,338	24,624	-
Piano terra					Muro P1-P3				
Maschio 123	605	1.60	NNP	8.06	-23	10,150	263,948	-	2,126,230
Piano terra					Muro P15-P16				
Maschio 128	639	1.60	MNP	3.61	-21,089	15,296	56,261	55,153	-
Maschio 127	631	1.60	MNP	20.78	-62,530	27,196	224,016	565,095	-
Maschio 126	623	1.60	MNP	35.80	-45,751	10,670	186,928	381,987	-
Maschio 125	615	1.60	MNP	26.27	-44,738	15,439	190,767	405,617	-
Maschio 124	608	1.60	MNP	3.75	11,033	23,973	73,549	89,830	-
Piano terra					Muro P9-P16				
Maschio 130	654	1.60	MNP	2.68	-39,712	17,941	41,931	48,140	-
Maschio 129	646	1.60	MNP	1.86	-54,266	17,008	26,286	31,579	-
Piano terra					Muro P4-P9				
Maschio 131	662	1.60	MNP	8.19	-56,064	10,051	46,916	82,335	-
Piano terra					Muro P4-P5				
Piano terra					Muro P17-P18				
Maschio 133	672	1.60	MNP	8.16	-18,340	2,691	33,779	21,948	-
Maschio 132	665	1.60	MNP	7.50	5,142	3,242	32,318	24,318	-
Piano terra					Muro P10-P17				
Piano terra					Muro P6-P7				
Piano terra					Muro P10-P11				
Maschio 134	679	1.60	MNP	15.99	-44,925	11,444	97,108	182,999	-
Piano terra					Muro P6-P10				
Maschio 135	682	1.60	MNP	6.77	-9,622	2,532	20,483	17,143	-
Piano terra					Muro P7-P11				
Maschio 136	689	1.60	MNP	22.92	-22,931	4,349	67,463	99,667	-
Piano terra					Muro P8-P15				
Maschio 138	703	1.60	MNP	4.09	-26,209	2,571	17,981	10,508	-
Maschio 137	692	1.60	MNP	1.08	-93,264	46,505	33,438	50,151	-
Piano terra					Muro P43-P49				

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 139	710	1.28	MNP	0.87	-27,261	28,886	31,278	25,086	-
Piano terra					Muro P48-P49				
Maschio 140	713	1.28	MNP	0.00	26,638	17,467	-27,996	0	-
Piano terra					Muro P56-P65				
Maschio 142	723	1.28	MNP	4.26	-120,431	19,857	101,441	84,604	-
Maschio 141	716	1.28	MNP	5.98	-49,739	5,401	56,413	32,297	-
Piano terra					Muro P38-P48				
Maschio 143	730	1.28	MNP	3.18	-16,469	84,547	138,309	268,868	-
Piano terra					Muro P63-P64				
Maschio 144	733	1.28	NNP	3.71	32,077	52,355	514,307	-	1,907,655
Piano terra					Muro P20-P21				
Piano terra					Muro P1-P5				
Maschio 145	736	1.60	MNP	12.22	-28,088	9,406	66,914	114,900	-
Piano terra					Muro P58-P64				
Maschio 146	739	1.28	MNP	9.69	-90,228	13,983	148,275	135,495	-
Piano terra					Muro P55-P58				
Piano terra					Muro P55-P56				
Maschio 147	746	3.33	MNP	0.00	-43,524	3,535	-8,743	0	-
Piano terra					Muro P48-P55				
Maschio 148	756	1.28	MNP	10.61	-51,171	3,024	51,612	32,075	-
Piano terra					Muro P2-P1				
Piano terra					Muro P3-P4				
Maschio 149	759	1.60	MNP	9.79	-34,702	8,145	51,263	79,771	-
Piano terra					Muro P5-P7				
Maschio 150	762	1.60	MNP	13.25	-27,524	7,192	57,119	95,294	-
Piano terra					Muro P11-P18				
Maschio 151	765	1.60	MNP	19.72	-30,937	5,819	67,860	114,749	-
Piano terra					Muro P22-P23				
Piano terra					Muro P52-P51				
Maschio 152	768	2.00	MNP	6.57	135,965	126,448	332,736	830,916	-
Piano terra					Muro P44-P50				
Maschio 153	771	1.28	MNP	0.00	-33,665	7,558	-86,997	0	-
Piano terra					Muro P44-P45				
Maschio 154	774	1.28	MNP	2.95	39,311	32,121	66,508	94,833	-
Piano terra					Muro P43-P44				
Piano terra					Muro P30-P45				
Maschio 156	784	2.00	MNP	1.82	-20,140	20,489	57,245	37,334	-
Maschio 155	777	2.00	MNP	8.78	15,477	11,650	160,594	102,251	-
Piano terra					Muro P23-P29				
Maschio 157	791	1.60	MNP	1.17	-192,977	40,256	42,842	46,946	-
Piano terra					Muro P8-1				
Maschio 158	794	1.45	NNP	3.49	-4,123	48,390	190,071	-	662,544
Piano terra					Muro 2-1				
Maschio 159	797	1.45	NNP	4.31	-1,940	2,608	146,574	-	631,677
Piano terra					Muro 3-2				
Maschio 160	800	1.45	NNP	4.26	-149	2,201	149,838	-	639,056
Piano terra					Muro 3-P9				
Maschio 161	803	1.45	NNP	3.52	5,596	51,249	185,515	-	653,063
Piano terra					Muro P24-P42				
Maschio 163	814	2.00	MNP	0.00	40,663	7,805	-11,091	0	-
Maschio 162	806	2.00	MNP	0.41	-247,746	131,202	44,380	53,513	-
Piano terra					Muro P12-P13				
Maschio 164	821	1.28	NNP	5.44	-83	38,854	391,165	-	2,128,280
Piano terra					Muro P13-P14				
Piano interrato					Muro P33-P60				
Maschio 165	824	1.95	NNP	2.10	-16,391	989,112	1,186,996	-	2,492,457
Piano interrato					Muro P61-P62				
Maschio 166	827	1.95	NNP	1.43	-271,020	476,126	3,855,384	-	5,518,261
Piano interrato					Muro P54-P62				
Maschio 167	830	1.95	MNP	4.02	-343,098	43,218	156,141	173,529	-
Piano interrato					Muro P47-P54				
Maschio 168	833	1.95	MNP	6.35	141,092	115,325	476,396	732,696	-
Piano interrato					Muro P41-P47				
Maschio 169	836	1.95	MNP	2.44	-426,738	225,561	439,431	549,748	-
Piano interrato					Muro P40-P41				
Maschio 170	839	1.95	MNP	2.26	-2,220	40,017	63,361	90,399	-
Piano interrato					Muro P39-P61				
Maschio 172	849	1.95	MNP	0.39	-278,908	67,582	29,058	26,187	-
Maschio 171	842	1.95	MNP	3.96	-510,108	159,978	381,268	634,162	-
Piano interrato					Muro P60-P61				
Maschio 173	856	1.95	MNP	14.72	172,048	135,552	1,283,287	1,995,839	-
Piano interrato					Muro P40-P54				
Maschio 174	859	1.95	MNP	11.47	-176,572	23,631	433,736	270,997	-

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 P33-P35				
Maschio 175	866	1.95	MNP	2.90	-136,081	141,504	149,973	410,997	-
Piano interrato					Muro P35-P39				
Maschio 176	869	1.95	MNP	13.89	-85,398	1,722	49,275	23,921	-
Piano interrato					Muro P39-P40				
Maschio 180	895	1.95	MNP	4.41	-166,237	51,222	335,628	226,001	-
Maschio 179	887	1.95	MNP	4.14	-526,107	367,241	926,907	1,518,959	-
Maschio 178	879	1.95	MNP	3.73	-437,270	357,534	893,563	1,333,479	-
Maschio 177	872	1.95	MNP	5.03	-183,555	59,220	397,003	298,035	-

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 P39-P61													
Maschio 1	2	0.50	0.00	76,002	100,712	-7,896	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P54-P62													
Maschio 2	5	1.11	0.52	47,817	-6,434	29,834	25,030	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P33-P35													
Maschio 4	14	0.93	0.00	31,349	4,118	2,339	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 3	8	0.98	1.04	20,474	-3,028	25,481	21,276	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P53-P59													
Maschio 5	20	0.50	0.96	5,045	-2,265	3,679	4,820	0.017	0.3 5	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P53-P52													
Maschio 6	23	0.50	3.70	13,065	3,348	24,218	48,402	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P52-P51													
Maschio 7	26	0.50	3.95	12,531	-3,351	24,421	49,495	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P61-P62													
Maschio 8	29	1.50	1.67	96,628	-3,315	226,586	161,553	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P35-P39													
Maschio 9	32	0.50	1.38	5,607	278	598	7,727	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P30-P34													
Maschio 10	35	0.50	5.82	24,802	-7,794	72,134	144,381	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P59-P61													
Maschio 11	38	0.50	3.70	25,715	-13,326	50,790	95,132	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P33-P34													
Maschio 12	41	0.50	0.00	5,457	1,120	642	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P39-P40													
Maschio 13	44	0.50	2.96	48,524	-14,891	113,095	143,692	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P40-P41													
Maschio 14	47	0.50	1.75	13,835	1,006	11,163	24,206	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P40-P54													
Maschio 15	50	0.53	0.71	54,491	-3,435	35,032	38,696	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura				Muro P47-P54													

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]		
Maschio 16	53	0.50	1.51	22,207	-2,165	20,184	33,642	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P41-P47								
Maschio 17	56	0.50	2.22	12,858	-271	12,204	28,514	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P39-P61								
Maschio 18	59	2.13	0.27	263,570	128,685	156,026	72,342	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P61-P62								
Maschio 19	66	2.13	0.79	401,002	59,813	1,011,739	318,584	0.040	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P54-P62								
Maschio 20	69	2.13	0.23	157,716	-7,884	88,728	36,809	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P33-P35								
Maschio 22	78	2.13	0.87	37,006	-11,286	79,702	32,099	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 21	72	2.13	0.79	39,331	2,920	75,779	30,958	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P53-P59								
Piano primo									Muro P32-P34								
Piano primo									Muro P34-P60								
Maschio 27	108	2.13	0.32	150,028	-25,027	98,555	47,889	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 26	101	2.13	0.30	98,466	4,539	64,814	29,389	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P32-P53								
Maschio 28	115	2.13	0.34	180,198	13,145	155,197	60,833	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P31-P52								
Maschio 29	122	2.13	0.37	176,570	2,038	173,435	64,767	0.031	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P53-P52								
Maschio 30	129	2.13	0.52	164,688	31,270	207,614	85,081	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P30-P51								
Maschio 32	139	2.13	0.40	107,613	-7,715	116,179	43,138	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P52-P51								
Maschio 33	150	2.13	0.44	150,801	82,411	116,317	65,821	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P60-P61								
Maschio 34	153	2.13	0.50	176,216	-94,275	224,511	87,448	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P35-P39								
Piano primo									Muro P33-P34								
Piano primo									Muro P31-P32								
Maschio 38	169	2.13	0.52	56,976	-8,183	60,701	29,656	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 37	162	2.13	0.51	46,457	4,508	41,270	23,802	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P59-P60								
Maschio 39	176	2.13	0.41	164,749	4,284	131,116	68,321	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P30-P31								
Maschio 40	179	2.13	0.62	41,824	-398	45,528	25,972	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P56-P65								
Maschio 42	193	2.05	0.44	132,345	63,740	107,101	58,170	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P57-P63								
Maschio 43	196	2.05	0.75	69,645	-42,563	103,342	52,171	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P64-P65								
Maschio 44	199	2.05	0.59	95,272	28,735	92,695	56,112	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P26-P37								
Maschio 45	202	0.70	0.84	83,284	2,733	103,505	69,863	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P37-P38								
Maschio 46	205	0.70	0.44	40,620	54	10,603	17,936	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P26-P27								

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]		
Maschio 47	208	0.70	0.91	23,013	5,336	43,024	20,847	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P36-P57								
Maschio 48	211	0.70	0.55	154,285	-25,970	153,208	85,076	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P13-P27								
Maschio 49	214	0.70	2.60	20,537	8,281	37,681	53,418	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P25-P26								
Maschio 50	217	0.70	0.80	41,261	-7,352	75,172	32,955	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P25-P36								
Maschio 51	220	0.70	0.62	112,410	3,228	99,267	69,224	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P12-P25								
Maschio 52	223	0.70	0.62	86,002	-17,877	38,922	53,665	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P36-P37								
Maschio 53	226	0.70	0.73	64,530	-1,133	44,750	46,983	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P12-P13								
Maschio 54	229	0.70	0.73	125,669	-41,934	147,019	91,297	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P58-P64								
Maschio 55	232	2.05	0.40	142,826	2,067	125,061	56,465	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P63-P64								
Maschio 56	235	2.05	0.72	115,245	-24,213	140,140	82,775	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P47-P54								
Maschio 57	238	2.13	0.33	145,373	-18,610	95,433	48,692	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P41-P47								
Piano primo									Muro P40-P41								
Piano primo									Muro P40-P54								
Maschio 61	262	2.13	0.00	76,584	79,330	1,724	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P39-P40								
Maschio 64	284	2.13	1.04	80,667	88,375	258,314	83,742	0.038	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 63	276	2.13	1.09	73,988	40,620	251,836	80,413	0.039	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P55-P58								
Piano primo									Muro P57-P58								
Maschio 67	306	1.35	1.49	18,099	-11,683	34,206	26,938	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 66	299	1.35	1.07	29,768	246	39,550	31,741	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P38-P55								
Maschio 68	313	0.70	0.16	465,527	-11,291	128,582	74,728	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P55-P58								
Piano primo									Muro P23-P29								
Maschio 69	316	0.40	0.00	18,738	-9,017	1,856	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P13-P13								
Piano terra									Muro P34-P60								
Maschio 70	319	2.00	0.73	191,549	62,053	459,304	140,507	0.042	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P47-P54								
Maschio 71	326	2.00	0.58	154,803	-6,942	269,113	89,699	0.036	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P41-P47								
Piano terra									Muro P39-P61								
Maschio 73	336	2.00	0.76	149,946	-66,080	388,917	113,502	0.046	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P61-P62								
Maschio 75	350	2.00	1.28	397,076	-92,195	1,854,237	509,893	0.053	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P54-P62								
Maschio 76	353	2.00	0.38	140,442	1,469	154,975	53,782	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P33-P35								

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]		
Maschio 77	356	2.00	1.45	45,577	852	181,758	66,037	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P40-P41								
Piano terra									Muro P40-P54								
Maschio 80	375	2.00	0.65	66,308	10,406	112,429	43,226	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P60-P61								
Maschio 81	382	2.00	0.91	168,335	-112,70 0	512,123	153,876	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P35-P39								
Piano terra									Muro P39-P40								
Maschio 84	400	2.00	2.85	54,563	30,748	585,010	155,554	0.059	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 83	392	2.00	2.65	55,132	5,988	550,619	146,245	0.059	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P59-P60								
Maschio 86	415	2.00	0.40	237,140	42,064	219,639	94,438	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P53-P59								
Piano terra									Muro P32-P34								
Maschio 89	428	2.00	1.33	42,586	-3,422	190,382	56,677	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 88	421	2.00	1.57	35,978	-2,086	193,646	56,612	0.046	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P33-P34								
Piano terra									Muro P32-P53								
Maschio 90	435	2.00	0.54	170,243	37,013	313,562	91,375	0.046	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P31-P52								
Maschio 91	442	2.00	0.59	136,294	81,065	245,485	80,662	0.037	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P53-P52								
Maschio 92	449	2.00	0.99	160,556	77,132	528,438	158,223	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P45-P51								
Piano terra									Muro P51-P50								
Maschio 94	455	2.00	0.00	16,395	85,084	52,071	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P31-P32								
Maschio 96	465	2.00	1.10	58,569	-7,441	215,829	64,408	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 95	458	2.00	1.49	39,605	7,615	200,048	58,920	0.045	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P30-P31								
Maschio 98	479	2.00	1.44	40,953	-7,292	205,248	59,142	0.048	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 97	472	2.00	1.23	47,320	-15,409	188,724	58,252	0.041	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P64-P65								
Maschio 99	486	1.28	0.40	205,411	-91,425	221,898	81,953	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P57-P63								
Maschio 100	489	1.28	0.79	71,577	30,218	124,614	56,425	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P57-P58								
Maschio 101	492	1.98	0.75	75,599	-40,695	144,131	56,414	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P36-P57								
Maschio 102	499	1.28	0.64	170,387	-65,034	273,197	109,074	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P37-P38								
Piano terra									Muro P25-P36								
Maschio 103	502	1.28	0.61	160,064	-8,183	243,725	98,116	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P26-P37								
Maschio 104	505	1.28	0.87	96,707	7,686	230,972	83,980	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P36-P37								
Maschio 105	512	1.28	0.63	106,629	-45,999	146,930	67,419	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P26-P27								
Maschio 106	515	1.28	0.57	44,225	14,881	64,464	25,135	0.030	1.0 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]		
Piano terra								Muro P12-P25									
Maschio 107	518	1.28	0.56	129,092	-66,290	130,421	71,965	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P25-P26									
Maschio 108	521	1.28	0.59	68,085	-18,083	110,966	40,114	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P14-P27									
Piano terra								Muro P50-P56									
Maschio 109	524	1.28	0.00	21,856	-14,081	16,191	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P46-P47									
Maschio 110	527	2.00	0.28	176,870	-194,01 6	86,404	49,016	0.023	0.5 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P29-P41									
Piano terra								Muro P42-P46									
Piano terra								Muro P23-P24									
Maschio 114	552	2.00	0.34	218,642	83,809	137,288	73,780	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P42-P41									
Maschio 115	559	2.00	0.59	154,239	-120,27 4	246,543	91,251	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P28-P29									
Maschio 117	573	1.60	0.89	33,418	-10,496	50,100	29,707	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 116	566	1.60	1.08	19,889	1,658	31,868	21,525	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P21-P28									
Maschio 118	581	1.60	0.21	67,376	22,576	24,667	14,416	0.022	0.4 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P21-P23									
Maschio 120	591	1.60	0.49	68,253	-2,930	44,150	33,331	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P19-P20									
Maschio 121	599	1.60	1.04	56,453	12,342	67,323	58,983	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P18-P19									
Maschio 122	602	1.60	1.09	20,243	2,209	25,917	22,116	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P1-P3									
Maschio 123	605	1.60	1.44	72,003	55,893	181,328	103,361	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P15-P16									
Maschio 128	639	1.60	1.02	30,799	13,177	65,870	31,549	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 127	631	1.60	1.50	62,530	17,872	222,930	93,586	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 126	623	1.60	1.69	45,751	10,670	186,928	77,198	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 125	615	1.60	1.58	50,232	-15,439	190,767	79,497	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 124	608	1.60	0.93	42,743	-17,083	84,603	39,888	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P9-P16									
Maschio 130	654	1.60	0.67	44,470	-17,513	43,031	29,606	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 129	646	1.60	0.38	54,266	17,008	26,286	20,662	0.020	0.7 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P9									
Maschio 131	662	1.60	0.64	64,562	9,319	46,758	41,080	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P4-P5									
Piano terra								Muro P17-P18									
Maschio 132	665	1.60	0.80	19,840	-2,295	31,520	15,783	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P10-P17									
Piano terra								Muro P6-P7									
Piano terra								Muro P10-P11									
Maschio 134	679	1.60	0.75	48,895	-7,324	90,116	36,617	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P6-P10									
Maschio 135	682	1.60	1.18	11,660	-2,093	17,571	13,723	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra								Muro P7-P11									

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]		
Maschio 136	689	1.60	1.52	26,073	-3,097	61,116	39,539	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P8-P15								
Maschio 137	692	1.60	0.11	93,990	-46,505	33,438	10,637	0.039	0.1 5	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P43-P49								
Maschio 139	710	1.28	0.00	27,261	-28,886	31,278	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P48-P49								
Maschio 140	713	1.28	0.33	32,782	17,467	-27,996	10,706	0.015	0.5 9	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P56-P65								
Maschio 142	723	1.28	0.24	164,151	15,920	111,092	39,012	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 141	716	1.28	0.23	88,078	-4,432	46,547	20,551	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P38-P48								
Maschio 143	730	1.28	0.80	81,964	5,959	143,696	65,756	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P63-P64								
Maschio 144	733	1.28	0.68	168,252	-147,74 6	297,837	114,314	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P20-P21								
Piano terra									Muro P1-P5								
Maschio 145	736	1.60	1.25	35,914	-4,788	66,486	44,797	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P58-P64								
Maschio 146	739	1.28	0.38	126,373	12,433	141,058	47,417	0.036	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P55-P58								
Piano terra									Muro P55-P56								
Piano terra									Muro P48-P55								
Maschio 148	756	1.28	0.29	73,315	-2,675	46,580	21,310	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P2-P1								
Piano terra									Muro P3-P4								
Maschio 149	759	1.60	0.93	41,494	-8,145	51,263	38,595	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P5-P7								
Maschio 150	762	1.60	1.33	31,928	-7,104	59,883	42,410	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P11-P18								
Maschio 151	765	1.60	1.36	31,901	3,529	60,892	43,241	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P22-P23								
Piano terra									Muro P52-P51								
Maschio 152	768	2.00	0.78	150,045	126,448	332,736	117,460	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P44-P50								
Maschio 153	771	1.28	0.00	109,084	5,091	5,282	0	0.000	0.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P44-P45								
Maschio 154	774	1.28	0.67	62,019	-25,949	76,462	41,687	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P43-P44								
Piano terra									Muro P30-P45								
Piano terra									Muro P23-P29								
Maschio 157	791	1.60	0.07	192,977	-40,256	42,842	14,060	0.037	0.2 7	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P8-1								
Maschio 158	794	1.45	1.00	46,179	18,437	113,455	46,021	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 2-1								
Maschio 159	797	1.45	0.98	42,431	-363	96,679	41,579	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 3-2								
Maschio 160	800	1.45	1.02	41,583	-414	98,590	42,231	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 3-P9								
Maschio 161	803	1.45	1.00	46,386	-27,475	118,250	46,345	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P24-P42								
Maschio	806	2.00	0.00	163,026	-87,154	41,684	0	0.000	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-

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
162				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
									0								
Piano terra																	
Maschio 164	821	1.28	0.73	158,699	176,026	272,689	116,431	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra																	
Piano interrato																	
Maschio 165	824	1.95	0.29	859,174	55,922	827,993	247,514	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 166	827	1.95	0.49	1,271,4 41	830,346	2,325,3 71	624,733	0.057	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 167	830	1.95	0.17	343,098	43,218	156,141	57,302	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 168	833	1.95	0.41	284,788	-16,301	380,154	117,756	0.041	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 169	836	1.95	0.11	499,788	7,631	111,289	57,323	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 170	839	1.95	0.22	276,649	58,402	155,175	61,537	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 171	842	1.95	0.21	651,452	138,871	402,619	137,299	0.035	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 173	856	1.95	0.47	446,543	-50,288	754,767	210,518	0.052	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 174	859	1.95	0.17	297,834	-1,532	143,505	50,857	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Maschio 175	866	1.95	0.29	524,089	-260,44 6	453,401	149,882	0.037	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Maschio 179	887	1.95	0.47	526,107	-335,57 9	896,197	247,124	0.053	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 178	879	1.95	0.45	512,316	-288,39 0	842,025	231,296	0.054	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 177	872	1.95	0.49	187,567	43,253	310,452	92,590	0.044	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
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}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _R	N _R
					[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]
copertura									
copertura									
copertura									
Fascia 1	902	-	MNP	63.49	-13,100	812	4,020	51,556	-

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 2	905	-	MNP	21.43	1,468	982	4,904	21,043	-
copertura					Muro P53-P59				
copertura					Muro P53-P52				
copertura					Muro P52-P51				
copertura					Muro P61-P62				
copertura					Muro P35-P39				
copertura					Muro P30-P34				
copertura					Muro P59-P61				
copertura					Muro P33-P34				
copertura					Muro P39-P40				
copertura					Muro P40-P41				
copertura					Muro P40-P54				
copertura					Muro P47-P54				
copertura					Muro P41-P47				
Piano primo					Muro P39-P61				
Fascia 3	909 910[Arm]	- -	MNP MNP	26.49 15.26	-11,941 -5,054	3,437 820	17,964 -34,094	91,063 12,513	- -
Piano primo					Muro P61-P62				
Piano primo					Muro P54-P62				
Piano primo					Muro P33-P35				
Fascia 4	914	-	MNP	75.94	-6,378	116	4,506	8,809	-
Piano primo					Muro P53-P59				
Piano primo					Muro P32-P34				
Fascia 5	918 919[Arm]	- -	NNP MNP	52.39 26.83	4,859 3,333	0 833	3,843 -9,983	- 22,349	201,337 -
Piano primo					Muro P34-P60				
Fascia 6	924 925[Arm]	- -	MNP NNP	14.08 3.69	13,196 3,482	6,469 0	62,372 -46,017	91,063 -	- 169,646
Piano primo					Muro P32-P53				
Fascia 7	930 931[Arm]	- -	MNP MNP	19.94 80.57	-8,618 -7,464	4,566 158	3,743 -31,544	91,063 12,730	- -
Piano primo					Muro P31-P52				
Fascia 8	936 937[Arm]	- -	MNP MNP	24.29 89.94	-13,150 -4,771	3,749 147	33,406 -25,241	91,063 13,221	- -
Piano primo					Muro P53-P52				
Piano primo					Muro P30-P51				
Fascia 9	941	-	MNP	29.66	8,701	3,663	247	108,635	-
Fascia 10	945 946[Arm]	- -	MNP MNP	39.93 21.49	-786 -161	2,874 638	6,317 -18,690	114,754 13,713	- -
Fascia 11	951 952[Arm]	- -	MNP MNP	39.42 20.78	-736 -6,639	2,310 561	11,427 -44,135	91,063 11,658	- -
Piano primo					Muro P52-P51				
Piano primo					Muro P60-P61				
Piano primo					Muro P35-P39				
Piano primo					Muro P33-P34				
Piano primo					Muro P31-P32				
Fascia 12	957 958[Arm]	- -	NNP MNP	52.73 21.12	-4,196 -1,323	0 1,027	3,818 -15,228	- 21,693	201,337 -
Piano primo					Muro P59-P60				
Piano primo					Muro P30-P31				
Fascia 13	963 964[Arm]	- -	NNP MNP	28.34 15.34	-2,167 -1,665	0 1,374	7,105 -20,159	- 21,077	201,337 -
Piano primo					Muro P56-P65				
Piano primo					Muro P57-P63				
Piano primo					Muro P64-P65				
Piano primo					Muro P26-P37				
Piano primo					Muro P37-P38				
Piano primo					Muro P26-P27				
Piano primo					Muro P36-P57				
Piano primo					Muro P13-P27				
Piano primo					Muro P25-P26				
Piano primo					Muro P25-P36				
Piano primo					Muro P12-P25				
Piano primo					Muro P36-P37				
Piano primo					Muro P12-P13				
Piano primo					Muro P58-P64				
Piano primo					Muro P63-P64				
Piano primo					Muro P47-P54				
Piano primo					Muro P41-P47				
Fascia 14	968 972	- -	MNP MNP	12.35 81.78	27,955 -42,256	13,578 565	1,319 7,602	167,647 46,208	- -
Fascia 15	973[Arm]	-	MNP	12.80	424	1,044	-23,296	13,366	-
Piano primo					Muro P40-P41				
Piano primo					Muro P40-P54				

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 P39-P40				
Fascia 19	993 994[Arm]	-	NNP	7.03	6,898	0	32,449	-	228,253
		-	MNP	9.51	3,015	1,566	-2,919	14,896	-
Fascia 20	999 1000[Arm]	-	NNP	6.44	2,554	0	35,435	-	228,253
		-	MNP	9.39	1,166	1,643	4,181	15,430	-
Fascia 21	1005 1006[Arm]	-	NNP	6.81	-7,117	0	33,526	-	228,253
		-	MNP	8.53	-1,730	1,807	3,867	15,406	-
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P57-P58				
Fascia 22	1011 1012[Arm]	-	MNP	60.00	3,466	1,408	9,260	84,478	-
		-	MNP	39.89	1,556	381	-4,848	15,197	-
Piano primo					Muro P38-P55				
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P23-P29				
Piano primo					Muro P13-P13				
Piano terra					Muro P34-P60				
Piano terra					Muro P47-P54				
Piano terra					Muro P41-P47				
Fascia 24	1023 1024[Arm]	-	MNP	26.82	18,068	2,932	24,046	78,636	-
		-	MNP	11.76	6,276	1,106	-30,388	13,009	-
Piano terra					Muro P39-P61				
Fascia 25	1029 1030[Arm]	-	MNP	29.89	1,721	2,631	26,644	78,636	-
		-	MNP	1.92	-1,641	4,788	-73,408	9,186	-
Piano terra					Muro P61-P62				
Piano terra					Muro P54-P62				
Piano terra					Muro P33-P35				
Piano terra					Muro P40-P41				
Piano terra					Muro P40-P54				
Piano terra					Muro P60-P61				
Piano terra					Muro P35-P39				
Piano terra					Muro P39-P40				
Fascia 29	1050 1051[Arm]	-	MNP	NS	6,813	94	42,564	14,388	-
		-	MNP	4.91	5,663	3,564	25,026	17,485	-
Fascia 30	1056 1057[Arm]	-	NNP	4.10	3,263	0	47,159	-	193,154
		-	MNP	4.86	2,877	3,688	30,871	17,928	-
Fascia 31	1062 1063[Arm]	-	MNP	NS	-3,788	83	44,448	14,388	-
		-	MNP	5.00	-3,118	3,628	33,650	18,139	-
Piano terra					Muro P59-P60				
Piano terra					Muro P53-P59				
Piano terra					Muro P32-P34				
Fascia 32	1068 1069[Arm]	-	MNP	NS	3,083	40	15,538	9,979	-
		-	MNP	13.98	6,118	2,196	52,726	30,698	-
Piano terra					Muro P33-P34				
Piano terra					Muro P32-P53				
Fascia 33	1074 1075[Arm]	-	MNP	8.75	5,549	8,989	50,547	78,636	-
		-	MNP	4.11	4,676	3,171	-30,111	13,033	-
Piano terra					Muro P31-P52				
Fascia 34	1080 1081[Arm]	-	MNP	12.88	18,133	6,107	39,763	78,636	-
		-	MNP	4.45	2,883	3,012	-25,895	13,399	-
Piano terra					Muro P53-P52				
Piano terra					Muro P45-P51				
Piano terra					Muro P51-P50				
Piano terra					Muro P31-P32				
Fascia 35	1086 1087[Arm]	-	MNP	NS	-464	47	23,614	9,979	-
		-	MNP	8.33	-1,367	3,647	50,260	30,389	-
Piano terra					Muro P30-P31				
Fascia 36	1092 1093[Arm]	-	MNP	NS	-13,796	71	12,984	12,473	-
		-	MNP	8.05	7,193	3,323	21,377	26,760	-
Piano terra					Muro P64-P65				
Piano terra					Muro P57-P63				
Piano terra					Muro P57-P58				
Fascia 37	1098 1099[Arm]	-	MNP	29.90	-50,082	5,139	38,665	153,674	-
		-	MNP	33.43	-1,513	263	-77,737	8,791	-
Fascia 38	1104 1105[Arm]	-	MNP	15.79	-68,524	9,735	80,138	153,674	-
		-	MNP	8.23	-2,446	710	-109,540	5,840	-
Piano terra					Muro P36-P57				
Piano terra					Muro P37-P38				
Fascia 39	1110 1111[Arm]	-	NNP	27.18	1,039	0	4,136	-	112,404
		-	MNP	15.98	-3,123	907	-13,109	14,496	-
Piano terra					Muro P25-P36				
Piano terra					Muro P26-P37				
Fascia 40	1116 1117[Arm]	-	MNP	NS	652	32	13,276	8,075	-
		-	MNP	42.88	2,699	331	-16,671	14,192	-
Piano terra					Muro P36-P37				

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 P26-P27				
Piano terra					Muro P12-P25				
Piano terra					Muro P25-P26				
Piano terra					Muro P14-P27				
Fascia 41	1122 1123[Arm]	-	MNP	NS	-1,585 -549	66 759	4,088 -11,302	10,094 14,651	- -
Fascia 42	1128 1129[Arm]	-	NNP	57.85 19.95	101 1,731	0 725	268 -13,452	- 14,467	15,504 -
Fascia 43	1136 1137[Arm]	-	MNP	46.67 17.55	-3,574 -1,213	362 877	3,515 -2,493	16,895 15,395	- -
Piano terra					Muro P50-P56				
Piano terra					Muro P46-P47				
Piano terra					Muro P29-P41				
Piano terra					Muro P42-P46				
Fascia 46	1153	-	MNP	7.21	-149,788	27,888	49,180	201,176	-
Fascia 47	1157 1158[Arm]	-	NNP	NS	0	0	0	-	0
Fascia 47		-	MNP	13.08	-26,319	1,058	-20,744	13,842	-
Piano terra					Muro P23-P24				
Fascia 48	1162	-	MNP	21.78	7,834	6,767	38,491	147,408	-
Fascia 49	1166 1167[Arm]	-	MNP	NS	3,095	317	13,486	47,445	-
Fascia 49		-	MNP	64.75	6,492	234	-5,393	15,150	-
Piano terra					Muro P42-P41				
Piano terra					Muro P28-P29				
Fascia 51	1177	-	MNP	20.66	2,939	7,790	23,125	160,941	-
Fascia 52	1181 1182[Arm]	-	NNP	30.92	-93	0	2,089	-	64,600
Fascia 52		-	MNP	34.92	-941	438	-3,705	15,293	-
Fascia 53	1186	-	MNP	17.06	-1,223	9,432	24,015	160,941	-
Fascia 54	1190 1191[Arm]	-	NNP	32.14	-6	0	2,010	-	64,600
Fascia 54		-	MNP	18.45	-397	820	-5,638	15,129	-
Piano terra					Muro P21-P28				
Piano terra					Muro P21-P23				
Fascia 55	1195	-	MNP	19.04	-30,740	10,566	791	201,176	-
Fascia 56	1199 1200[Arm]	-	NNP	27.05	47	0	2,388	-	64,600
Fascia 56		-	MNP	37.43	-7,417	406	-4,829	15,198	-
Fascia 57	1204	-	MNP	12.72	-51,102	15,814	50,944	201,176	-
Fascia 58	1208 1209[Arm]	-	NNP	32.11	-132	0	2,012	-	64,600
Fascia 58		-	MNP	60.99	-17,951	259	2,694	15,797	-
Piano terra					Muro P19-P20				
Piano terra					Muro P18-P19				
Piano terra					Muro P1-P3				
Piano terra					Muro P15-P16				
Fascia 59	1214 1215[Arm]	-	NNP	6.67	120	0	19,273	-	128,554
Fascia 59		-	MNP	6.10	302	2,664	8,781	16,257	-
Fascia 60	1220 1221[Arm]	-	NNP	6.74	51	0	19,085	-	128,554
Fascia 60		-	MNP	6.41	88	2,591	13,388	16,606	-
Fascia 61	1226 1227[Arm]	-	NNP	6.54	-31	0	19,642	-	128,554
Fascia 61		-	MNP	6.19	-236	2,679	13,062	16,580	-
Fascia 62	1232 1233[Arm]	-	NNP	6.43	-131	0	19,997	-	128,554
Fascia 62		-	MNP	5.66	-445	2,831	5,715	16,025	-
Piano terra					Muro P9-P16				
Fascia 63	1237	-	MNP	24.35	-3,502	6,610	21,931	160,941	-
Fascia 64	1240[Arm]	-	MNP	20.37	-186	762	-936	15,522	-
Piano terra					Muro P4-P9				
Piano terra					Muro P4-P5				
Fascia 65	1244 1245[Arm]	-	MNP	NS	1,263	170	9,848	21,631	-
Fascia 65		-	MNP	47.03	1,096	311	344	14,625	-
Fascia 66	1249	-	MNP	14.05	1,480	7,639	18,383	107,294	-
Fascia 67	1253 1254[Arm]	-	NNP	28.52	-1,170	0	3,775	-	107,667
Fascia 67		-	MNP	19.96	-1,519	726	-1,499	14,488	-
Fascia 68	1258	-	MNP	27.00	-1,545	3,974	23,180	107,294	-
Fascia 69	1262 1263[Arm]	-	MNP	NS	150	1	1,424	4,292	-
Fascia 69		-	MNP	23.09	208	623	-2,864	14,386	-
Fascia 70	1267	-	MNP	22.12	-19,846	6,063	10,811	134,118	-
Fascia 71	1271 1272[Arm]	-	NNP	NS	-567	35	4,905	4,292	-
Fascia 71		-	MNP	20.59	-1,212	696	-3,658	14,328	-
Piano terra					Muro P17-P18				
Fascia 72	1277 1278[Arm]	-	NNP	7.20	20	0	14,897	-	107,236
Fascia 72		-	MNP	8.86	-93	1,623	-2,941	14,381	-
Piano terra					Muro P10-P17				
Fascia 73	1282	-	MNP	16.83	-3,927	6,375	12,050	107,294	-
Fascia 74	1285[Arm]	-	MNP	65.23	-3,879	217	-5,973	14,155	-
Fascia 75	1288	-	MNP	14.57	-129	7,365	8,388	107,294	-
Fascia 76	1291[Arm]	-	MNP	37.35	-1,127	379	-5,965	14,156	-

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 P6-P7				
Fascia 77	1294	-	MNP	25.14	3,184	1,067	2,132	26,824	-
	1298	-	MNP	70.59	-342	95	12,414	6,706	-
Fascia 78	1299[Arm]	-	MNP	11.25	-1,630	1,213	-12,803	13,648	-
Fascia 79	1303	-	MNP	30.82	-7,239	1,088	166	33,529	-
	1307	-	MNP	NS	-427	56	10,216	6,706	-
Fascia 80	1308[Arm]	-	MNP	13.95	-1,761	991	-10,405	13,827	-
Piano terra					Muro P10-P11				
Piano terra					Muro P6-P10				
	1313	-	NNP	45.02	-309	0	947	-	42,636
Fascia 81	1314[Arm]	-	MNP	NS	-3,743	74	-7,660	14,030	-
Piano terra					Muro P7-P11				
Piano terra					Muro P8-P15				
Fascia 82	1318	-	MNP	12.92	-47,928	15,570	18,800	201,176	-
Fascia 83	1321[Arm]	-	MNP	14.90	-12,741	997	-8,837	14,860	-
Fascia 84	1324	-	MNP	15.42	-61,130	13,050	13,368	201,176	-
	1328	-	NNP	72.50	209	0	891	-	64,600
Fascia 85	1329[Arm]	-	MNP	61.36	-15,727	252	-1,689	15,463	-
Piano terra					Muro P43-P49				
Piano terra					Muro P48-P49				
Piano terra					Muro P56-P65				
	1334	-	NNP	11.08	-624	0	10,142	-	112,404
Fascia 86	1335[Arm]	-	NNP	8.82	4,879	0	-19,244	-	169,646
Piano terra					Muro P38-P48				
Piano terra					Muro P63-P64				
Piano terra					Muro P20-P21				
Piano terra					Muro P1-P5				
Piano terra					Muro P58-P64				
	1340	-	MNP	NS	-11,932	39	9,392	6,091	-
Fascia 87	1341[Arm]	-	MNP	8.94	-2,072	1,762	2,080	15,749	-
Piano terra					Muro P55-P58				
Piano terra					Muro P55-P56				
	1346	-	MNP	27.41	-1,188	5,299	10,438	145,249	-
Fascia 88	1347[Arm]	-	MNP	26.50	-1,641	566	-7,182	15,000	-
Piano terra					Muro P48-P55				
Piano terra					Muro P2-P1				
Piano terra					Muro P3-P4				
Piano terra					Muro P5-P7				
Piano terra					Muro P11-P18				
Piano terra					Muro P22-P23				
Piano terra					Muro P52-P51				
Piano terra					Muro P44-P50				
Piano terra					Muro P44-P45				
Piano terra					Muro P43-P44				
	1352	-	NNP	11.20	-1,549	0	10,037	-	112,404
Fascia 89	1353[Arm]	-	MNP	6.15	18,156	1,720	-57,951	10,580	-
Piano terra					Muro P30-P45				
	1358	-	MNP	20.56	8,951	3,824	28,945	78,636	-
Fascia 90	1359[Arm]	-	MNP	4.35	491	3,206	-19,609	13,939	-
Piano terra					Muro P23-P29				
Piano terra					Muro P8-1				
Piano terra					Muro 2-1				
Piano terra					Muro 3-2				
Piano terra					Muro 3-P9				
Piano terra					Muro P24-P42				
Fascia 91	1363	-	MNP	14.47	-44,307	13,904	18,963	201,176	-
	1367	-	NNP	62.62	-1,560	0	3,095	-	193,800
Fascia 92	1368[Arm]	-	MNP	NS	-30,390	121	-11,698	14,616	-
Fascia 93	1372	-	MNP	12.17	-188,184	16,530	7,194	201,176	-
	1376	-	NNP	NS	0	0	0	-	0
Fascia 94	1377[Arm]	-	NNP	9.86	-1,941	0	-17,201	-	169,646
Piano terra					Muro P12-P13				
Piano terra					Muro P13-P14				
Piano interrato					Muro P33-P60				
Piano interrato					Muro P61-P62				
Piano interrato					Muro P54-P62				
Piano interrato					Muro P47-P54				
Piano interrato					Muro P41-P47				
Piano interrato					Muro P40-P41				
Piano interrato					Muro P39-P61				
	1382	-	MNP	5.47	-31,909	35,368	27,789	193,344	-
Fascia 95	1383[Arm]	-	NNP	7.87	-75,542	0	-21,565	-	169,646
Piano interrato					Muro P60-P61				
Piano interrato					Muro P40-P54				

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 96	1388 1389[Arm]	- -	MNP MNP	7.26 16.28	-20,869 -11,700	10,889 975	18,304 863	79,087 15,873	- -
Piano interrato					Muro P33-P35				
Piano interrato					Muro P35-P39				
Piano interrato					Muro P39-P40				

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
copertura																	
copertura																	
copertura																	
Fascia 1	902	-	0.52	23,007	-10	1,675	11,961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 2	905	-	0.18	28,180	603	-4,903	5,167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
copertura																	
Piano primo																	
Fascia 3	909 910[Arm]	- -	0.21 2.48	86,170 -	-1,646 -	-5,373 -	18,025 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -23,896	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Piano primo																	
Piano primo																	
Fascia 4	914	-	0.41	11,250	-102	4,305	4,557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo																	
Piano primo																	
Fascia 5	918 919[Arm]	- -	0.23 6.05	26,396 -	0 -	2,240 -	6,156 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 15,417	- 250,878	- 93,305	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Fascia 6	924 925[Arm]	- -	0.36 3.42	86,250 -	3,746 -	36,773 -	31,428 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 17,368	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Fascia 7	930 931[Arm]	- -	0.24 2.37	90,661 -	-2,413 -	8,919 -	22,038 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -25,069	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Fascia 8	936 937[Arm]	- -	0.31 2.73	78,851 -	3,037 -	15,413 -	24,550 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -21,759	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Piano primo																	
Fascia 9	941 945	- -	0.21 0.39	91,624 61,525	-6,774 -988	-8,203 8,520	19,688 24,121	- -	- -	- -	- -	- -	- -20,814	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 10	946[Arm]	-	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 11	951 952[Arm]	- -	0.36 3.06	67,085 -	-718 -	13,640 -	23,891 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -19,419	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo																	
Piano primo																	
Piano primo																	
Piano primo																	
Piano primo																	

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 12	957 958[Arm]	- -	0.26 7.46	23,945 -	0 -	2,455 -	6,219 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -12,500	- 250,878	- 93,305	- 1.00	- 2.50
Piano primo								Muro P59-P60									
Piano primo								Muro P30-P31									
Fascia 13	963 964[Arm]	- -	0.35 8.11	20,025 -	0 -	5,084 -	6,945 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -11,504	- 250,878	- 93,305	- 1.00	- 2.50
Piano primo								Muro P56-P65									
Piano primo								Muro P57-P63									
Piano primo								Muro P64-P65									
Piano primo								Muro P26-P37									
Piano primo								Muro P37-P38									
Piano primo								Muro P26-P27									
Piano primo								Muro P36-P57									
Piano primo								Muro P13-P27									
Piano primo								Muro P25-P26									
Piano primo								Muro P25-P36									
Piano primo								Muro P12-P25									
Piano primo								Muro P36-P37									
Piano primo								Muro P12-P13									
Piano primo								Muro P58-P64									
Piano primo								Muro P63-P64									
Piano primo								Muro P47-P54									
Piano primo								Muro P41-P47									
Fascia 14	968 972	- -	0.21 0.26	104,014 48,330	510 -565	-4,877 7,602	21,875 12,436	- -	- -	- -	- -	- -	- 11,591	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 15	973[Arm]	-	5.12	-	-	-	-	- -	- -	- -	- -	- -	11,591	159,650	59,376	1.00	2.50
Piano primo								Muro P40-P41									
Piano primo								Muro P40-P54									
Piano primo								Muro P39-P40									
Fascia 19	993 994[Arm]	- -	0.42 6.65	25,881 -	0 -	19,117 -	10,818 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 8,928	- 159,780	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 20	999	-	0.45	25,356	0	22,493	11,444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000[Arm]	-	6.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,846	159,971	59,376	1.00	2.50
Fascia 21	1005	-	0.29	38,034	0	21,075	11,185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1006[Arm]	-	5.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,578	160,222	59,376	1.00	2.50
Piano primo								Muro P55-P58									
Piano primo								Muro P57-P58									
Fascia 22	1011 1012[Arm]	- -	1.33 10.42	16,603 -	-867 -	6,718 -	22,124 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 5,697	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo								Muro P38-P55									
Piano primo								Muro P55-P58									
Piano primo								Muro P23-P29									
Piano primo								Muro P13-P13									
Piano terra								Muro P34-P60									
Piano terra								Muro P47-P54									
Piano terra								Muro P41-P47									
Fascia 24	1023 1024[Arm]	- -	0.27 2.76	72,238 -	-1,632 -	2,590 -	19,601 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 21,519	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P39-P61									
Fascia 25	1029 1030[Arm]	- -	0.47 6.15	55,179 -	-2,408 -	18,435 -	25,980 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -9,649	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P61-P62									
Piano terra								Muro P54-P62									
Piano terra								Muro P33-P35									
Piano terra								Muro P40-P41									
Piano terra								Muro P40-P54									
Piano terra								Muro P60-P61									
Piano terra								Muro P35-P39									
Piano terra								Muro P39-P40									
Fascia 29	1050 1051[Arm]	- -	0.46 4.56	23,690 -	70 -	26,643 -	10,969 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 13,024	- 194,981	- 59,376	- 1.02	- 2.50
Fascia 30	1056 1057[Arm]	- -	0.45 4.68	26,054 -	0 -	30,745 -	11,603 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 12,687	- 194,525	- 59,376	- 1.02	- 2.50
Fascia 31	1062 1063[Arm]	- -	0.33 3.50	33,984 -	39 -	28,298 -	11,229 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -16,955	- 194,539	- 59,376	- 1.02	- 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]		
Piano terra								Muro P59-P60									
Piano terra								Muro P53-P59									
Piano terra								Muro P32-P34									
Fascia 32	1068 1069[Arm]	- -	0.31 3.82	21,666 -	15 -	9,358 -	6,795 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 24,425	- 305,284	- 93,305	- 1.01	- 2.50
Piano terra								Muro P33-P34									
Piano terra								Muro P32-P53									
Fascia 33	1074 1075[Arm]	- -	0.55 4.75	54,405 -	-6,200 -	31,197 -	30,151 -	- -	- -	- -	- -	- -	12,498 -	191,580 -	59,376 -	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P31-P52									
Fascia 34	1080 1081[Arm]	- -	0.55 6.22	52,722 -	-4,005 -	28,081 -	29,188 -	- -	- -	- -	- -	- -	9,544 -	191,580 -	59,376 -	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P53-P52									
Piano terra								Muro P45-P51									
Piano terra								Muro P51-P50									
Piano terra								Muro P31-P32									
Fascia 35	1086 1087[Arm]	- -	0.39 4.35	20,344 -	10 -	14,587 -	7,833 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -21,436	- 305,982	- 93,305	- 1.02	- 2.50
Piano terra								Muro P30-P31									
Fascia 36	1092 1093[Arm]	- -	0.33 3.81	21,930 -	-9 -	11,045 -	7,147 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 24,510	- 302,790	- 93,305	- 1.01	- 2.50
Piano terra								Muro P64-P65									
Piano terra								Muro P57-P63									
Piano terra								Muro P57-P58									
Fascia 37	1098 1099[Arm]	- -	0.32 5.46	78,428 -	-1,034 -	4,821 -	25,238 -	- -	- -	- -	- -	- -	10,880 -	200,511 -	59,376 -	- 1.05	- 2.50
Fascia 38	1104 1105[Arm]	- -	0.31 18.65	74,471 -	3,442 -	-25,083 -	22,942 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -3,183	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P36-P57									
Piano terra								Muro P37-P38									
Fascia 39	1110 1111[Arm]	- -	0.46 10.51	8,467 -	0 -	2,964 -	3,910 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 5,649	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P25-P36									
Piano terra								Muro P26-P37									
Fascia 40	1116 1117[Arm]	- -	0.75 8.25	8,233 -	-35 -	8,554 -	6,142 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 7,194	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P36-P37									
Piano terra								Muro P26-P27									
Piano terra								Muro P12-P25									
Piano terra								Muro P25-P26									
Piano terra								Muro P14-P27									
Fascia 41	1122 1123[Arm]	- -	1.12 9.42	4,428 -	-62 -	3,517 -	4,956 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 6,305	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 42	1128 1129[Arm]	- -	1.11 14.98	430 -	0 -	185 -	478 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 3,964	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 43	1136 1137[Arm]	- -	0.71 11.67	7,977 -	-193 -	-1,119 -	5,670 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -5,089	- 192,253	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra								Muro P50-P56									
Piano terra								Muro P46-P47									
Piano terra								Muro P29-P41									
Piano terra								Muro P42-P46									
Fascia 46	1153 1157 1158[Arm]	- - -	0.21 0.14 1.43	149,788 72,630 -	-1,022 -705 -	9,858 -6,020 -	30,787 10,500 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - 41,641	- - 191,580	- - 59,376	- - 1.00	- - 2.50
Piano terra								Muro P23-P24									
Fascia 48	1162 1166 1167[Arm]	- - -	0.68 0.42 4.34	41,128 42,852 -	-3,029 -160 -	6,312 8,219 -	28,101 17,896 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - 13,691	- - 191,580	- - 59,376	- - 1.00	- - 2.50
Piano terra								Muro P42-P41									

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 P28-P29																	
Fascia 51	1177	-	1.00	30,785	-6,438	10,092	30,887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 52	1181	-	0.65	3,276	0	1,270	2,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1182[Arm]	-	7.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,472	191,580	59,376	1.00	2.50
Fascia 53	1186	-	0.72	36,268	-10,810	-1,312	26,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 54	1190	-	0.49	4,469	-1	1,407	2,169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1191[Arm]	-	7.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,353	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P21-P28																	
Muro P21-P23																	
Fascia 55	1195	-	0.68	39,180	-10,566	791	26,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 56	1199	-	0.34	6,439	0	1,478	2,188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200[Arm]	-	5.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,267	191,580	59,376	1.00	2.50
Fascia 57	1204	-	0.40	71,564	7,786	5,556	28,895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 58	1208	-	0.17	12,439	-1	1,095	2,083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1209[Arm]	-	2.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-24,565	192,027	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P19-P20																	
Muro P18-P19																	
Muro P1-P3																	
Muro P15-P16																	
Fascia 59	1214	-	1.13	5,639	0	12,353	6,388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1215[Arm]	-	16.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,701	192,191	59,376	1.00	2.50
Fascia 60	1220	-	1.15	5,522	0	12,246	6,369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1221[Arm]	-	16.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,550	192,770	59,376	1.01	2.50
Fascia 61	1226	-	1.17	5,482	0	12,590	6,431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1227[Arm]	-	16.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,515	192,713	59,376	1.01	2.50
Fascia 62	1232	-	1.19	5,416	0	12,802	6,469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1233[Arm]	-	16.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,579	192,175	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P9-P16																	
Fascia 63	1237	-	0.69	46,635	-5,514	12,667	31,962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 64	1240[Arm]	-	6.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,071	191,939	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P4-P9																	
Muro P4-P5																	
Fascia 65	1244	-	1.68	6,194	-116	6,022	10,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1245[Arm]	-	15.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,773	127,750	59,376	1.00	2.50
Fascia 66	1249	-	1.47	14,770	-7,405	9,300	21,656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 67	1253	-	1.56	2,151	9	3,718	3,351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1254[Arm]	-	21.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,782	127,720	59,376	1.00	2.50
Fascia 68	1258	-	1.57	14,825	-4,753	13,496	23,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 69	1262	-	1.45	2,233	-1	3,250	3,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1263[Arm]	-	28.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,101	127,720	59,376	1.00	2.50
Fascia 70	1267	-	1.12	19,846	-6,063	10,811	22,259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 71	1271	-	1.55	2,065	-22	3,056	3,193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1272[Arm]	-	22.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,604	127,720	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P17-P18																	
Fascia 72	1277	-	0.76	6,846	0	9,522	5,185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1278[Arm]	-	17.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,308	127,917	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P10-P17																	
Fascia 73	1282	-	0.96	19,615	-6,830	2,925	18,906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 74	1285[Arm]	-	15.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,895	127,720	59,376	1.00	2.50
Fascia 75	1288	-	1.37	14,630	-7,203	5,338	19,992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 76	1291[Arm]	-	15.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,727	128,217	59,376	1.00	2.50
Piano terra																	
Muro P6-P7																	
Fascia 77	1294	-	0.92	6,633	-831	760	6,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 78	1298	-	1.54	3,188	64	8,049	4,915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1299[Arm]	-	21.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,751	127,720	59,376	1.00	2.50
Fascia 79	1303	-	0.73	8,041	-1,176	-348	5,833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 80	1307 1308[Arm]	- -	0.99 18.09	4,560 -	46 -	6,212 -	4,537 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -3,283	- 128,005	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 81	1313 1314[Arm]	- -	0.68 15.86	1,950 -	0 -	573 -	1,332 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -3,743	- 128,526	- 59,376	- 1.01	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 82	1318	-	0.49	53,200	-2,062	-5,426	26,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 83	1321[Arm]	-	4.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,741	193,507	59,376	1.01	2.50
Fascia 84	1324	-	0.53	61,130	-13,050	13,368	32,249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 85	1328 1329[Arm]	- -	0.23 3.30	8,422 -	0 -	505 -	1,911 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 17,971	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 86	1334 1335[Arm]	- -	0.17 2.32	29,687 -	0 -	7,282 -	4,905 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -25,566	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 87	1340 1341[Arm]	- -	0.27 3.86	19,293 -	-1 -	8,976 -	5,243 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -15,385	- 192,067	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 88	1346 1347[Arm]	- -	0.65 3.87	42,794 -	-3,518 -	6,515 -	28,006 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -15,357	- 192,751	- 59,376	- 1.01	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 89	1352 1353[Arm]	- -	0.16 2.58	29,481 -	0 -	5,783 -	4,584 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -23,052	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Fascia 90	1358 1359[Arm]	- -	0.66 11.05	38,812 -	-2,298 -	16,988 -	25,463 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 5,371	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 91	1363	-	0.16	166,082	-16,081	-11,803	26,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 92	1367 1368[Arm]	- -	0.09 1.41	67,802 -	13 -	2,026 -	5,887 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -42,157	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 93	1372	-	0.16	188,184	-16,530	7,194	29,629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 94	1376 1377[Arm]	- -	0.06 1.29	81,763 -	-35 -	-1,728 -	5,250 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -46,114	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

$I_{dMm/F}$	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 interrato										Muro P41-P47							
Piano interrato										Muro P40-P41							
Piano interrato										Muro P39-P61							
Fascia 95	1382 1383[Arm]	- -	0.10 0.79	388,684 -	-23,572 -	2,316 -	38,284 -	- -	- -	- -	- -	- -	-75,542	324,558	59,376	1.02	2.50
Piano interrato										Muro P60-P61							
Piano interrato										Muro P40-P54							
Fascia 96	1388 1389[Arm]	- -	0.09 0.71	282,804 -	-5,393 -	9,283 -	24,074 -	- -	- -	- -	- -	- -	-83,557	223,510	59,376	1.00	2.50
Piano interrato										Muro P33-P35							
Piano interrato										Muro P35-P39							
Piano interrato										Muro P39-P40							

LEGENDA:

$I_{dMm/F}$	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 $CS \geq 100$; [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.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
I_{dMu}	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 165	0.393	200	0.393	200	0.057	29	0.354	180
Maschio 166	0.393	200	0.393	200	0.088	45	0.354	180
Maschio 167	0.281	143	0.326	166	0.047	24	0.354	180
Maschio 168	0.377	192	0.393	200	0.088	45	0.354	180
Maschio 172	0.175	89	0.216	110	0.393	200	0.354	180
Maschio 171	0.355	181	0.393	200	0.049	25	0.354	180
Maschio 173	0.393	200	0.393	200	0.090	46	0.354	180
Maschio 174	0.288	147	0.298	152	0.035	18	0.354	180
Maschio 175	0.243	124	0.261	133	0.045	23	0.354	180
Maschio 176	0.292	149	0.153	78	0.393	200	0.354	180
Maschio 180	0.287	146	0.304	155	0.393	200	0.354	180
Maschio 179	0.393	200	0.393	200	0.092	47	0.354	180
Maschio 178	0.393	200	0.393	200	0.082	42	0.354	180
Maschio 177	0.393	200	0.393	200	0.104	53	0.354	180
Piano terra								
Maschio 70	0.393	200	0.393	200	0.147	75	0.508	200
Maschio 71	0.393	200	0.393	200	0.118	60	0.508	200
Maschio 72	0.324	165	0.338	172	0.393	200	0.508	200
Maschio 74	0.336	171	0.373	190	0.393	200	0.508	200
Maschio 73	0.393	200	0.393	200	0.155	79	0.508	200
Maschio 75	0.393	200	0.393	200	0.261	133	0.508	200
Maschio 76	0.393	200	0.393	200	0.079	40	0.508	200
Maschio 78	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 77	0.393	200	0.393	200	0.332	169	0.508	200
Maschio 79	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 80	0.341	174	0.385	196	0.133	68	0.508	200
Maschio 81	0.393	200	0.393	200	0.177	90	0.508	200
Maschio 85	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 84	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 83	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 82	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 86	0.393	200	0.393	200	0.018	9	0.508	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 87	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 90	0.393	200	0.393	200	0.090	46	0.508	200
Maschio 91	0.393	200	0.393	200	0.116	59	0.508	200
Maschio 92	0.393	200	0.393	200	0.194	99	0.508	200
Maschio 93	0.179	91	0.186	95	0.393	200	0.508	200
Maschio 94	0.186	95	0.171	87	0.102	52	0.508	200
Maschio 96	0.393	200	0.393	200	0.218	111	0.508	200
Maschio 95	0.393	200	0.393	200	0.296	151	0.508	200
Maschio 98	0.393	200	0.393	200	0.279	142	0.508	200
Maschio 97	0.373	190	0.393	200	0.255	130	0.508	200
Maschio 99	0.322	164	0.100	51	0.077	39	0.508	200
Maschio 100	0.393	200	0.345	176	0.153	78	0.508	200
Maschio 101	0.393	200	0.393	200	0.135	69	0.508	200
Maschio 102	0.393	200	0.359	183	0.128	65	0.508	200
Maschio 103	0.393	200	0.357	182	0.122	62	0.508	200
Maschio 104	0.393	200	0.393	200	0.173	88	0.508	200
Maschio 105	0.393	200	0.298	152	0.126	64	0.508	200
Maschio 106	0.393	200	0.393	200	0.092	47	0.508	200
Maschio 107	0.367	187	0.277	141	0.100	51	0.508	200
Maschio 108	0.393	200	0.393	200	0.110	56	0.508	200
Maschio 109	0.179	91	0.122	62	0.026	13	0.508	200
Maschio 110	0.212	108	0.292	149	0.055	28	0.508	200
Maschio 112	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 111	0.367	187	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 113	0.259	132	0.389	198	0.393	200	0.508	200
Maschio 114	0.261	133	0.131	67	0.069	35	0.508	200
Maschio 117	0.393	200	0.169	86	0.175	89	0.508	200
Maschio 116	0.190	97	0.212	108	0.214	109	0.508	200
Maschio 118	0.232	118	0.393	200	0.086	44	0.508	200
Maschio 120	0.393	200	0.131	67	0.098	50	0.508	200
Maschio 119	0.393	200	0.184	94	0.393	200	0.508	200
Maschio 121	0.267	136	0.210	107	0.204	104	0.508	200
Maschio 122	0.393	200	0.277	141	0.218	111	0.508	200
Maschio 123	0.393	200	0.393	200	0.283	144	0.508	200
Maschio 128	0.393	200	0.322	164	0.206	105	0.508	200
Maschio 127	0.393	200	0.365	186	0.304	155	0.508	200
Maschio 126	0.393	200	0.328	167	0.334	170	0.508	200
Maschio 125	0.393	200	0.330	168	0.320	163	0.508	200
Maschio 124	0.393	200	0.281	143	0.179	91	0.508	200
Maschio 130	0.393	200	0.393	200	0.130	66	0.508	200
Maschio 129	0.265	135	0.393	200	0.098	50	0.508	200
Maschio 131	0.393	200	0.393	200	0.128	65	0.508	200
Maschio 133	0.393	200	0.357	182	0.393	200	0.508	200
Maschio 132	0.393	200	0.393	200	0.139	71	0.508	200
Maschio 134	0.393	200	0.393	200	0.147	75	0.508	200
Maschio 135	0.393	200	0.369	188	0.232	118	0.508	200
Maschio 136	0.393	200	0.304	155	0.304	155	0.508	200
Maschio 138	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 137	0.208	106	0.393	200	0.077	39	0.508	200
Maschio 139	0.175	89	0.175	89	0.082	42	0.508	200
Maschio 140	0.088	45	0.106	54	0.079	40	0.508	200
Maschio 142	0.393	200	0.153	78	0.039	20	0.508	200
Maschio 141	0.393	200	0.092	47	0.047	24	0.508	200
Maschio 143	0.367	187	0.198	101	0.161	82	0.508	200
Maschio 144	0.340	173	0.279	142	0.133	68	0.508	200
Maschio 145	0.393	200	0.393	200	0.253	129	0.508	200
Maschio 146	0.393	200	0.131	67	0.051	26	0.508	200
Maschio 147	0.137	70	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 148	0.393	200	0.104	53	0.065	33	0.508	200
Maschio 149	0.393	200	0.393	200	0.184	94	0.508	200
Maschio 150	0.393	200	0.336	171	0.267	136	0.508	200
Maschio 151	0.393	200	0.320	163	0.275	140	0.508	200
Maschio 152	0.393	200	0.259	132	0.159	81	0.508	200
Maschio 153	0.053	27	0.057	29	0.035	18	0.508	200
Maschio 154	0.379	193	0.183	93	0.133	68	0.508	200
Maschio 156	0.259	132	0.275	140	0.393	200	0.508	200
Maschio 155	0.385	196	0.385	196	0.393	200	0.508	200
Maschio 157	0.222	113	0.393	200	0.016	8	0.508	200
Maschio 163	0.047	24	0.057	29	0.393	200	0.508	200
Maschio 162	0.096	49	0.393	200	0.024	12	0.508	200
Maschio 164	0.393	200	0.355	181	0.145	74	0.508	200
Piano primo								
Maschio 18	0.279	142	0.393	200	0.067	34	0.435	200
Maschio 19	0.393	200	0.393	200	0.157	80	0.435	200
Maschio 20	0.393	200	0.393	200	0.045	23	0.435	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 22	0.393	200	0.393	200	0.173	88	0.435	200
Maschio 21	0.343	175	0.379	193	0.151	77	0.435	200
Maschio 23	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 25	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 24	0.385	196	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 27	0.345	176	0.393	200	0.057	29	0.435	200
Maschio 26	0.322	164	0.393	200	0.043	22	0.435	200
Maschio 28	0.394	200	0.393	200	0.067	34	0.435	200
Maschio 29	0.393	200	0.393	200	0.075	38	0.435	200
Maschio 30	0.393	200	0.393	200	0.092	47	0.435	200
Maschio 32	0.243	124	0.393	200	0.080	41	0.435	200
Maschio 31	0.273	139	0.285	145	0.393	200	0.435	200
Maschio 33	0.290	148	0.338	172	0.088	45	0.435	200
Maschio 34	0.393	200	0.393	200	0.080	41	0.435	200
Maschio 35	0.393	200	0.341	174	0.393	200	0.435	200
Maschio 36	0.393	200	0.338	172	0.393	200	0.435	200
Maschio 38	0.393	200	0.135	69	0.100	51	0.435	200
Maschio 37	0.351	179	0.173	88	0.106	54	0.435	200
Maschio 39	0.393	200	0.393	200	0.063	32	0.435	200
Maschio 41	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 40	0.310	158	0.341	174	0.120	61	0.435	200
Maschio 42	0.393	200	0.159	81	0.088	45	0.508	200
Maschio 43	0.393	200	0.393	200	0.149	76	0.508	200
Maschio 44	0.393	200	0.065	33	0.114	58	0.508	200
Maschio 45	0.393	200	0.393	200	0.167	85	0.508	200
Maschio 46	0.292	149	0.355	181	0.077	39	0.508	200
Maschio 47	0.393	200	0.393	200	0.179	91	0.508	200
Maschio 48	0.393	200	0.393	200	0.106	54	0.508	200
Maschio 49	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.508	200
Maschio 50	0.393	200	0.393	200	0.157	80	0.508	200
Maschio 51	0.393	200	0.393	200	0.122	62	0.508	200
Maschio 52	0.393	200	0.393	200	0.126	64	0.508	200
Maschio 53	0.393	200	0.393	200	0.141	72	0.508	200
Maschio 54	0.393	200	0.393	200	0.145	74	0.508	200
Maschio 55	0.393	200	0.149	76	0.075	38	0.508	200
Maschio 56	0.393	200	0.338	172	0.141	72	0.508	200
Maschio 57	0.393	200	0.245	125	0.071	36	0.435	200
Maschio 59	0.243	124	0.326	166	0.393	200	0.435	200
Maschio 58	0.361	184	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 60	0.181	92	0.122	62	0.393	200	0.435	200
Maschio 61	0.133	68	0.192	98	0.053	27	0.435	200
Maschio 65	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 64	0.393	200	0.393	200	0.206	105	0.435	200
Maschio 63	0.393	200	0.393	200	0.216	110	0.435	200
Maschio 62	0.393	200	0.393	200	0.393	200	0.435	200
Maschio 67	0.393	200	0.118	60	0.288	147	0.508	200
Maschio 66	0.393	200	0.393	200	0.212	108	0.508	200
Maschio 68	0.393	200	0.128	65	0.029	15	0.508	200
Maschio 69	0.077	39	0.202	103	0.026	13	0.508	200
copertura								
Maschio 1	0.124	63	0.145	74	0.102	52	1.025	200
Maschio 2	0.287	146	0.312	159	0.092	47	1.025	200
Maschio 4	0.190	97	0.216	110	0.118	60	1.025	200
Maschio 3	0.177	90	0.188	96	0.204	104	1.025	200
Maschio 5	0.218	111	0.393	200	0.194	99	1.025	200
Maschio 6	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	200
Maschio 7	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	200
Maschio 8	0.393	200	0.393	200	0.332	169	1.025	200
Maschio 9	0.192	98	0.088	45	0.247	126	1.025	200
Maschio 10	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	200
Maschio 11	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	200
Maschio 12	0.092	47	0.173	88	0.080	41	1.025	200
Maschio 13	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	200
Maschio 14	0.393	200	0.393	200	0.371	189	1.025	200
Maschio 15	0.263	134	0.385	196	0.126	64	1.025	200
Maschio 16	0.393	200	0.328	167	0.312	159	1.025	200
Maschio 17	0.393	200	0.393	200	0.393	200	1.025	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 $PGA_{TNP} \geq 1000$.



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



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
		[%]		[%]		[%]		[%]
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" ($PGA_D = S_S \cdot S_T \cdot a_g/g$). [200] = $PGA_C > 2 \cdot PGA_D$.							



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA	pag.	2
MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO	pag.	2
MATERIALI MURATURA	pag.	2
MATERIALI ACCIAIO	pag.	3
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI	pag.	3
ANALISI CARICHI	pag.	3
TIPOLOGIE DI CARICO	pag.	3
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	4
DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA	pag.	4
	pag.	4
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA	pag.	5
RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE	pag.	5
TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)	pag.	7
TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)	pag.	8
Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)	pag.	10
Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)	pag.	12
PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)	pag.	14
PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)	pag.	14
Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)	pag.	15
Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)	pag.	15
MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)	pag.	16
MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)	pag.	22
MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)	pag.	26
MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)	pag.	32
MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)	pag.	36
ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI	pag.	40