



## **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 -  
FABBRICATO**

**CODICE ELABORATO:**

**IS - TCSF**

**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	Nessuna

## 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 <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	C <sub>Erid</sub>	Stz	R <sub>ck</sub>	R <sub>cm</sub>	%R <sub>ck</sub>	γ <sub>c</sub>	f <sub>cd</sub>	f <sub>ctd</sub>	f <sub>cfm</sub>	n Ac
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
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	002

### LEGENDA:

N<sub>id</sub> Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.  
γ<sub>k</sub> Peso specifico.  
α<sub>T, i</sub> Coefficiente di dilatazione termica.  
E Modulo elastico normale.  
G Modulo elastico tangenziale.  
C<sub>Erid</sub> Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E<sub>sisma</sub> = E · C<sub>Erid</sub>].  
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).  
R<sub>ck</sub> Resistenza caratteristica cubica.  
R<sub>cm</sub> Resistenza media cubica.  
%R<sub>ck</sub> Percentuale di riduzione della R<sub>ck</sub>.  
γ<sub>c</sub> Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.  
f<sub>cd</sub> Resistenza di calcolo a compressione.  
f<sub>ctd</sub> Resistenza di calcolo a trazione.  
f<sub>cfm</sub> 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 <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	C <sub>Erid</sub>	Stz	γ <sub>m,v</sub> / γ <sub>m,s</sub>	f <sub>cm(k)</sub> / f <sub>cd,v</sub> / f <sub>cd,s</sub>	f <sub>tk</sub> / f <sub>td,v</sub> / f <sub>td,s</sub>	f <sub>ck,0</sub> / f <sub>cd,0,v</sub> / f <sub>cd,0,s</sub>	f <sub>vk0</sub> / f <sub>vd0,v</sub> / f <sub>vd0,s</sub>	μ	λ
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		
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
							-	0.63	0.012	0.63	0.012		
								-	-	-	-		

### LEGENDA:

N<sub>id</sub> Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.  
γ<sub>k</sub> Peso specifico.  
α<sub>T, i</sub> Coefficiente di dilatazione termica.  
E Modulo elastico normale.  
G Modulo elastico tangenziale.  
C<sub>Erid</sub> Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E<sub>sisma</sub> = E · C<sub>Erid</sub>].  
Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).  
γ<sub>m,v</sub> / γ<sub>m,s</sub> Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV della muratura nel caso di combinazioni SISMICHE.  
f<sub>cm(k)</sub> / f<sub>cd,v</sub> / f<sub>cd,s</sub> f<sub>cm(k)</sub> = Resistenza a compressione: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f<sub>cd,v</sub> = Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ<sub>m,v</sub> e LC/FC). f<sub>cd,s</sub> = Resistenza di calcolo a compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ<sub>m,s</sub> e LC/FC).  
f<sub>tk</sub> / f<sub>td,v</sub> / f<sub>td,s</sub> f<sub>tk</sub> = Resistenza caratteristica a trazione. f<sub>td,v</sub> = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ<sub>m,v</sub> e LC/FC). f<sub>td,s</sub> = Resistenza di

Caratteristiche Muratura														TRT	
N <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	C <sub>Erid</sub>	Stz	γ <sub>m,v</sub> / γ <sub>m,s</sub>	f <sub>cm(k)</sub> / f <sub>cd,v</sub> / f <sub>cd,s</sub>	f <sub>tk</sub> / f <sub>td,v</sub> / f <sub>td,s</sub>	f <sub>ck,0</sub> / f <sub>cd,0,v</sub> / f <sub>cd,0,s</sub>	f <sub>vk0</sub> / f <sub>vd0,v</sub> / f <sub>vd0,s</sub>	μ	λ	M	F
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]				
f <sub>td,v</sub> / f <sub>td,s</sub>	calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ <sub>m,s</sub> e LC/FC).														
f <sub>ck,0</sub> / f <sub>cd,0,v</sub> / f <sub>cd,0,s</sub>	f <sub>ck,0</sub> = Resistenza caratteristica a compressione orizzontale. f <sub>cd,0,v</sub> = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>cd,0,s</sub> = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di γ <sub>m,s</sub> e LC/FC).														
f <sub>vk0</sub> / f <sub>vd0,v</sub> / f <sub>vd0,s</sub>	f <sub>vk0</sub> = Resistenza caratteristica a taglio senza compressione. f <sub>vd0,v</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ <sub>m,v</sub> e LC/FC). f <sub>vd0,s</sub> = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ <sub>m,s</sub> 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 <sub>id</sub>	γ <sub>k</sub>	α <sub>T, i</sub>	E	G	Stz	f <sub>yk,1</sub> / f <sub>yk,2</sub>	f <sub>tk,1</sub> / f <sub>tk,2</sub>	f <sub>yd,1</sub> / f <sub>yd,2</sub>	f <sub>td</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>M1</sub>	γ <sub>M2</sub>	γ <sub>M3,SLV</sub>	γ <sub>M3,SLE</sub>	NCnt	γ <sub>M7</sub> Cnt
	[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]							
<b>Acciaio B450C - (B450C)</b>																
002	78,500	0.000010	210,000	80,769	F	450.00	-	326.09	-	1.15	-	-	-	-	-	-

### LEGENDA:

N <sub>id</sub>	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ <sub>k</sub>	Peso specifico.
α <sub>T, i</sub>	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 <sub>tk,1</sub>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>tk,2</sub>	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f <sub>td</sub>	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ <sub>s</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ <sub>M1</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ <sub>M2</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ <sub>M3,SLV</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ <sub>M3,SLE</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ <sub>M7</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f <sub>yk,1</sub>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>yk,2</sub>	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f <sub>yd,1</sub>	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f <sub>yd,2</sub>	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 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	σ <sub>d,amm</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	12.45
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	9.34
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300.00

### LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ <sub>d,amm</sub>	Tensione ammissibile per la verifica.

## ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m <sup>2</sup> ]
001	S	Scala	Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	*vedi le relative tabelle dei carichi	-	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
003	S	Copertura in Legno	Coperture	Orditura secondaria e	300	Manto di tegole e	600	Coperture e sottotetti	500	1,000

Analisi carichi									
N <sub>id</sub>	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA
									Carico Neve [N/m <sup>2</sup> ]
004	S	LatCem Balcone H20	accessibili solo per manutenzione Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	tavolato in legno Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2,800	coibentazione Pavimento, sottofondo e intonaco inferiore	1,360	accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) Balconi, ballatoi e scale comuni di abitazioni (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	4,000
									0

## LEGENDA:

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo dell'analisi di carico.

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

**PP, PNS, SA** Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m<sup>2</sup>] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

## TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico								
N <sub>id</sub>	Descrizione	F + E	+/- F	CDC	ψ <sub>0</sub>	ψ <sub>1</sub>	ψ <sub>2</sub>	
0001	Carico Permanente	-	NO	Permanente	1.00	1.00	1.00	
0002	Permanenti NON Strutturali	-	NO	Permanente	1.00	1.00	1.00	
0003	Locali Pubblici	-	NO	Media	0.70	0.70	0.60	
0004	Coperture accessibili solo per manutenzione	-	NO	Media	0.00	0.00	0.00	
0005	Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)	-	NO	Media	0.70	0.50	0.30	
0006	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	-	NO	Breve	0.50	0.20	0.00	

## LEGENDA:

**N<sub>id</sub>** 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.

ψ<sub>0</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

ψ<sub>1</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

ψ<sub>2</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	N <sub>Ed,s</sub>	M <sub>Ed,3,s</sub>	N <sub>Ed,i</sub>	M <sub>Ed,3,i</sub>	A <sub>s,s</sub>	A <sub>s,i</sub>	C <sub>Ss</sub>	(X/d) <sub>s</sub>	C <sub>Si</sub>	(X/d) <sub>i</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]					
Piano terra												
Travata: Trave P8-1-2-3-P9												
Trave P8-1	0%	-2,096	1,738	-1,343	155	8.04	10.05	41.74[V]	0.16	NS	0.17	NO
	12.5%	-	-	-1,021	2,645	8.04	10.05	-	VNR	33.74[V]	0.17	NO
	25%	-	-	-661	3,376	8.04	10.05	-	VNR	26.44[V]	0.17	NO
	37.5%	-	-	-2,045	2,582	8.04	10.05	-	VNR	34.52[V]	0.17	NO
	50%	-	-	-3,215	2,311	8.04	10.05	-	VNR	38.51[V]	0.17	NO
	62.5%	-	-	-3,851	2,636	8.04	10.05	-	VNR	33.73[V]	0.17	NO
	75%	-	-	-6,579	3,298	8.04	10.05	-	VNR	26.87[V]	0.17	NO
	87.5%	-12,538	2,049	-12,538	1,216	8.04	10.05	34.84[V]	0.16	72.34[V]	0.17	NO
	100%	-27,263	18,939	-	-	8.04	10.05	3.68[V]	0.16	-	VNR	NO
Trave 1-2	0%	-24,923	20,055	-	-	8.04	10.05	3.49[V]	0.16	-	VNR	NO
	12.5%	-20,177	4,807	-20,177	175	8.04	10.05	14.67[V]	0.16	NS	0.17	NO
	25%	-	-	-6,584	3,190	8.04	10.05	-	VNR	27.78[V]	0.17	NO
	37.5%	-	-	-505	3,452	8.04	10.05	-	VNR	25.87[V]	0.17	NO
	50%	-	-	527	3,542	8.04	10.05	-	VNR	25.24[V]	0.17	NO
	62.5%	-	-	1,055	3,425	8.04	10.05	-	VNR	26.12[V]	0.17	NO
	75%	-	-	-1,951	3,731	8.04	10.05	-	VNR	23.89[V]	0.17	NO
	87.5%	-10,910	1,438	-10,910	1,757	8.04	10.05	49.77[V]	0.16	50.17[V]	0.17	NO
	100%	-22,417	19,475	-	-	8.04	10.05	3.61[V]	0.16	-	VNR	NO
Trave 2-3	0%	-22,185	19,716	-	-	8.04	10.05	3.57[V]	0.16	-	VNR	NO
	12.5%	-17,489	4,608	-17,489	314	8.04	10.05	15.37[V]	0.16	NS	0.17	NO
	25%	-	-	-4,448	3,179	8.04	10.05	-	VNR	27.95[V]	0.17	NO
	37.5%	-	-	1,139	3,417	8.04	10.05	-	VNR	26.18[V]	0.17	NO
	50%	-	-	1,813	3,446	8.04	10.05	-	VNR	25.99[V]	0.17	NO
	62.5%	-	-	1,977	3,354	8.04	10.05	-	VNR	26.70[V]	0.17	NO
	75%	-	-	-1,272	3,701	8.04	10.05	-	VNR	24.10[V]	0.17	NO
	87.5%	-10,578	1,435	-10,578	1,798	8.04	10.05	49.90[V]	0.16	49.04[V]	0.17	NO
	100%	-22,497	19,718	-	-	8.04	10.05	3.56[V]	0.16	-	VNR	NO
Trave 3-P9	0%	-23,250	19,420	-	-	8.04	10.05	3.61[V]	0.16	-	VNR	NO
	12.5%	-11,909	1,436	-11,909	1,770	8.04	10.05	49.76[V]	0.16	49.74[V]	0.17	NO
	25%	-	-	-3,322	3,289	8.04	10.05	-	VNR	27.05[V]	0.17	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	N <sub>Ed,s</sub>	M <sub>Ed,3,s</sub>	N <sub>Ed,i</sub>	M <sub>Ed,3,i</sub>	A <sub>s,s</sub>	A <sub>s,i</sub>	CS <sub>s</sub>	(X/d) <sub>s</sub>	CS <sub>i</sub>	(X/d) <sub>i</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]					
	37.5%	-	-	-670	2,529	8.04	10.05	-	VNR	35.30[V]	0.17	NO
	50%	-	-	-407	2,228	8.04	10.05	-	VNR	40.08[V]	0.17	NO
	62.5%	-	-	-284	2,293	8.04	10.05	-	VNR	38.95[V]	0.17	NO
	75%	-	-	-794	2,522	8.04	10.05	-	VNR	35.39[V]	0.17	NO
	87.5%	-	-	-2,317	1,829	8.04	10.05	-	VNR	48.71[V]	0.17	NO
	100%	-7,026	2,849	-7,026	248	8.04	10.05	25.27[V]	0.16	NS	0.17	NO
Piano terra												
Travata: Scala 4c-2c-5c-3c												
Trave 4c-2c	0%	67,190	5,375	-	-	36.19	36.19	24.98[V]	0.38	-	VNR	NO
	12.5%	66,532	5,049	-	-	36.19	36.19	26.59[V]	0.38	-	VNR	NO
	25%	65,201	4,514	-	-	36.19	36.19	29.73[V]	0.38	-	VNR	NO
	37.5%	61,261	4,155	-	-	36.19	36.19	32.26[V]	0.38	-	VNR	NO
	50%	60,149	3,991	-	-	36.19	36.19	33.58[V]	0.38	-	VNR	NO
	62.5%	57,954	4,027	-	-	36.19	36.19	33.25[V]	0.38	-	VNR	NO
	75%	56,929	4,230	-	-	36.19	36.19	31.65[V]	0.38	-	VNR	NO
	87.5%	55,923	4,541	-	-	36.19	36.19	29.47[V]	0.38	-	VNR	NO
	100%	55,409	4,747	-	-	36.19	36.19	28.19[V]	0.38	-	VNR	NO
Trave 2c-5c	0%	74,685	17,960	-	-	36.19	36.19	7.49[V]	0.38	-	VNR	NO
	12.5%	71,523	7,539	-	-	36.19	36.19	17.83[V]	0.38	-	VNR	NO
	25%	-	-	67,958	2,524	36.19	36.19	-	VNR	53.21[V]	0.38	NO
	37.5%	-	-	64,546	8,522	36.19	36.19	-	VNR	15.74[V]	0.38	NO
	50%	-	-	61,123	12,037	36.19	36.19	-	VNR	11.14[V]	0.38	NO
	62.5%	-	-	57,584	13,081	36.19	36.19	-	VNR	10.24[V]	0.38	NO
	75%	-	-	54,424	12,017	36.19	36.19	-	VNR	11.13[V]	0.38	NO
	87.5%	-	-	51,001	8,475	36.19	36.19	-	VNR	15.77[V]	0.38	NO
	100%	-	-	47,582	2,446	36.19	36.19	-	VNR	54.58[V]	0.38	NO
Trave 5c-3c	0%	-	-	52,839	1,882	36.19	36.19	-	VNR	71.05[V]	0.38	NO
	12.5%	-	-	52,839	1,684	36.19	36.19	-	VNR	79.40[V]	0.38	NO
	25%	-	-	52,839	1,280	36.19	36.19	-	VNR	NS	0.38	NO
	37.5%	34,824	-	34,824	-	36.19	36.19	-	VNR	-	VNR	NO
	50%	34,975	605	46,479	96	36.19	36.19	NS	0.38	NS	0.38	NO
	62.5%	53,214	1,445	-	-	36.19	36.19	92.54[V]	0.38	-	VNR	NO
	75%	53,214	2,525	-	-	36.19	36.19	52.96[V]	0.38	-	VNR	NO
	87.5%	53,208	3,752	-	-	36.19	36.19	35.64[V]	0.38	-	VNR	NO
	100%	53,208	4,695	-	-	36.19	36.19	28.48[V]	0.38	-	VNR	NO
Piano terra												
Travata: Scala 1c-6c												
Trave 1c-6c	0%	77,118	31,419	-	-	30.16	30.16	3.57[V]	0.39	-	VNR	NO
	12.5%	70,828	13,039	-	-	30.16	30.16	8.57[V]	0.39	-	VNR	NO
	25%	-	-	63,630	2,346	30.16	30.16	-	VNR	47.54[V]	0.39	NO
	37.5%	-	-	57,041	11,160	30.16	30.16	-	VNR	9.97[V]	0.39	NO
	50%	-	-	50,445	14,924	30.16	30.16	-	VNR	7.44[V]	0.38	NO
	62.5%	-	-	44,453	13,967	30.16	30.16	-	VNR	7.93[V]	0.38	NO
	75%	-	-	37,861	8,089	30.16	30.16	-	VNR	13.66[V]	0.38	NO
	87.5%	31,001	4,241	-	-	30.16	30.16	25.99[V]	0.38	-	VNR	NO
	100%	24,709	19,848	-	-	30.16	30.16	5.54[V]	0.38	-	VNR	NO

## LEGENDA:

Id <sub>Tr</sub>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L <sub>Li</sub>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>Li</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
N <sub>Ed,s</sub> , M <sub>Ed,3,s</sub>	Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.
N <sub>Ed,i</sub> , M <sub>Ed,3,i</sub>	Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.
A <sub>s,s</sub> , A <sub>s,i</sub>	Armatura a flessione superiore e inferiore.
(X/d) <sub>s</sub>	Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
(X/d) <sub>i</sub>	Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
CS <sub>sup</sub> , CS <sub>inf</sub>	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 <sub>f</sub>	[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 <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>fd</sub>	Ctg	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	°	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	
Piano terra															
Travata: Trave P8-1-2-3-P9															
Trave P8-1	0%	+	7,773	14.13	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	7,322	15.00	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-1,437	76.44	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	1,131	97.12	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-7,754	14.17	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	954	NS	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-7,931	13.85	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	2,023	54.30	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	-	-	-6,862	16.01	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>fd</sub>	Ctg ⊖	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	
	62.5%	+	2,672	41.11	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,212	17.68	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	829	NS	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-8,055	13.64	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,125	6.41	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,469	2.78	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 1-2	0%	+	40,331	2.72	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	24,318	4.52	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	7,374	14.90	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-1,214	90.48	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	2,995	36.68	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,593	19.64	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	2,093	52.48	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,495	16.91	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	1,694	64.84	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,893	15.94	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-8,888	12.36	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,126	6.41	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 2-3	100%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,711	2.77	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	0%	+	39,815	2.76	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	23,796	4.62	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	7,056	15.57	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-1,688	65.07	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	2,838	38.71	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,908	18.59	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	2,092	52.51	354,454	109,845	238	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,654	16.51	354,454	109,845	238	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	1,756	62.55	354,454	109,845	238	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,989	15.72	354,454	109,845	238	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	75%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-8,929	12.30	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Trave 3-P9	87.5%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-17,134	6.41	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-39,980	2.75	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	0%	+	39,292	2.80	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	16,603	6.62	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	8,473	12.96	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-1,449	75.81	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	6,410	17.14	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-4,547	24.16	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	6,221	17.66	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,426	20.24	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	62.5%	+	6,883	15.96	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-5,801	18.94	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Piano terra	75%	+	6,756	16.26	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-6,620	16.59	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	87.5%	+	2,483	44.24	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-10,948	10.03	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
	100%	+	-	-	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
		-	-12,880	8.53	354,423	109,845	0	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000	NO
Travata: Scala 4c-2c-5c-3c															
Trave 4c-2c	0%	+	14,883	6.78	589,730	100,938	30,290	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	589,730	100,938	30,290	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	12.5%	+	13,342	7.57	589,686	100,938	29,914	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	589,686	100,938	29,914	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	25%	+	10,198	9.90	589,644	100,938	29,543	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	589,644	100,938	29,543	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	37.5%	+	7,251	13.92	589,601	100,938	29,173	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	589,601	100,938	29,173	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
	50%	+	4,483	22.52	589,558	100,938	28,802	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-											



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

Travi (c.a.) - Veramente a taglio per pressione retta e/o s.c.																
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>fd</sub>	Ctg ⊗	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>	
	[%]	-	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]		
		-	-743	NS	589,558	100,938	28,802	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
	62.5%	+	1,718	58.75	589,516	100,938	28,435	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
		-	-2,932	34.43	589,516	100,938	28,435	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
	75%	+	-	-	589,475	100,938	28,081	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
		-	-5,475	18.44	589,475	100,938	28,081	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
	87.5%	+	-	-	589,434	100,938	27,727	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
		-	-8,164	12.36	589,434	100,938	27,727	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
	100%	+	-	-	589,413	100,938	27,547	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
		-	-9,537	10.58	589,413	100,938	27,547	0	0	0	2.50	0.1005	0.0000	0.0000	NO	
	Trave 2c-5c	0%	+	39,452	5.12	589,586	201,877	29,046	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	589,586	201,877	29,046	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
12.5%		+	32,154	6.28	589,443	201,877	27,808	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	589,443	201,877	27,808	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
25%		+	24,262	8.32	589,301	201,877	26,571	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	589,301	201,877	26,571	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
37.5%		+	16,371	12.33	589,158	201,877	25,334	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	589,158	201,877	25,334	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
50%		+	8,478	23.81	589,015	201,877	24,096	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	589,015	201,877	24,096	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	62.5%	+	627	NS	588,872	201,877	22,859	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-893	NS	588,872	201,877	22,859	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	75%	+	-	-	588,729	201,877	21,621	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-8,566	23.57	588,729	201,877	21,621	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	87.5%	+	-	-	588,587	201,877	20,384	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-16,460	12.26	588,587	201,877	20,384	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	100%	+	-	-	588,454	201,877	19,240	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-23,757	8.50	588,454	201,877	19,240	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	Trave 5c-3c	0%	+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
			-	-3,485	57.93	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
12.5%		+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-5,361	37.66	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
25%		+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-7,234	27.91	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
37.5%		+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-9,108	22.16	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
50%		+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-10,984	18.38	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	62.5%	+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-12,859	15.70	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	75%	+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-14,732	13.70	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	87.5%	+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-16,608	12.16	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	100%	+	-	-	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-17,916	11.27	588,681	201,877	21,201	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	Piano terra									Travata: Scala 1c-6c						
	Trave 1c-6c	0%	+	41,604	4.85	475,869	201,877	31,409	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO
		-	-	-	475,869	201,877	31,409	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
12.5%		+	32,352	6.24	475,587	201,877	28,964	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	475,587	201,877	28,964	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
25%		+	22,657	8.91	475,305	201,877	26,519	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	475,305	201,877	26,519	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
37.5%		+	12,961	15.58	475,023	201,877	24,075	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	475,023	201,877	24,075	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
50%		+	3,263	61.87	474,740	201,877	21,629	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-	-	474,740	201,877	21,629	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	62.5%	+	-	-	474,458	201,877	19,184	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-7,377	27.37	474,458	201,877	19,184	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	75%	+	-	-	474,176	201,877	16,739	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-17,071	11.83	474,176	201,877	16,739	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	87.5%	+	-	-	473,894	201,877	14,294	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-26,769	7.54	473,894	201,877	14,294	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
	100%	+	-	-	473,624	201,877	11,960	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	
		-	-36,023	5.60	473,624	201,877	11,960	0	0	0	2.50	0.2011	0.0000	0.0000	NO	

LEGENDA:

Id <sub>Tr</sub>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L <sub>Li</sub>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>Li</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
+/-	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V <sub>Ed,2</sub>	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 <sub>Rcd</sub>	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.



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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	+/-	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>Rsd,p</sub>	V <sub>R1</sub>	V <sub>fd</sub>	Ctg <sub>θ</sub>	A <sub>sw</sub>	A <sub>sw,p</sub>	A <sub>s,Dg</sub>	R <sub>f</sub>
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	

**V<sub>Rsd,s</sub>** Resistenza a taglio trazione delle staffe.  
**N<sub>Ed</sub>** Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.  
**V<sub>Rsd,p</sub>** Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.  
**V<sub>R1</sub>** Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.  
**V<sub>fd</sub>** Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.  
**Ctg<sub>θ</sub>** Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.  
**A<sub>sw</sub>** Area delle staffe per unità di lunghezza.  
**A<sub>sw,p</sub>** Area dei ferri piegati.  
**A<sub>s,Dg</sub>** Area di ferri incrociati nelle zone critiche.  
**R<sub>f</sub>** [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 <sub>inf</sub>	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verific ato
		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano terra																
Trave: Trave P8-1																
FRC=0.02 cm																
0%	RAR	0.117	12.45	-1,535	1,226	-	NS	SI	RAR	1.539	300.00	-1,535	1,226	-	NS	SI
	QPR	0.104	9.34	-1,443	1,094	-	89.90	SI								
25%	RAR	0.191	12.45	-589	-1,850	-	65.24	SI	RAR	2.105	300.00	-589	-1,850	-	NS	SI
	QPR	0.172	9.34	-686	-1,673	-	54.38	SI								
50%	RAR	0.118	12.45	-2,422	-1,258	-	NS	SI	RAR	1.602	300.00	-2,422	-1,258	-	NS	SI
	QPR	0.107	9.34	-2,360	-1,148	-	87.13	SI								
75%	RAR	0.157	12.45	-4,821	-1,754	-	79.36	SI	RAR	2.357	300.00	-4,821	-1,754	-	NS	SI
	QPR	0.143	9.34	-4,535	-1,604	-	65.41	SI								
100%	RAR	1.251	12.45	-19,714	13,303	-	9.95	SI	RAR	16.958	300.00	-19,714	13,303	-	17.69	SI
	QPR	1.142	9.34	-18,213	12,153	-	8.18	SI								
Trave: Trave 1-2																
FRC=0.02 cm																
0%	RAR	1.372	12.45	-18,020	14,391	-	9.08	SI	RAR	18.065	300.00	-18,020	14,391	-	16.61	SI
	QPR	1.253	9.34	-16,646	13,156	-	7.45	SI								
25%	RAR	0.214	12.45	-4,805	-2,293	-	58.30	SI	RAR	2.954	300.00	-4,805	-2,293	-	NS	SI
	QPR	0.195	9.34	-4,495	-2,101	-	47.85	SI								
50%	RAR	0.229	12.45	325	-2,161	-	54.45	SI	RAR	2.373	300.00	325	-2,161	-	NS	SI
	QPR	0.210	9.34	230	-1,984	-	44.56	SI								
75%	RAR	0.188	12.45	-1,467	-1,868	-	66.30	SI	RAR	2.199	300.00	-1,467	-1,868	-	NS	SI
	QPR	0.172	9.34	-1,427	-1,711	-	54.44	SI								
100%	RAR	1.335	12.45	-16,223	13,936	-	9.32	SI	RAR	17.390	300.00	-16,223	13,936	-	17.25	SI
	QPR	1.220	9.34	-15,005	12,739	-	7.66	SI								
Trave: Trave 2-3																
FRC=0.02 cm																
0%	RAR	1.358	12.45	-16,052	14,144	-	9.17	SI	RAR	17.614	300.00	-16,052	14,144	-	17.03	SI
	QPR	1.240	9.34	-14,843	12,926	-	7.53	SI								
25%	RAR	0.221	12.45	-3,273	-2,285	-	56.25	SI	RAR	2.815	300.00	-3,273	-2,285	-	NS	SI
	QPR	0.202	9.34	-3,097	-2,093	-	46.18	SI								
50%	RAR	0.227	12.45	1,241	-2,092	-	54.95	SI	RAR	2.219	300.00	1,241	-2,092	-	NS	SI
	QPR	0.207	9.34	1,057	-1,920	-	45.00	SI								
75%	RAR	0.190	12.45	-994	-1,865	-	65.48	SI	RAR	2.156	300.00	-994	-1,865	-	NS	SI
	QPR	0.173	9.34	-1,012	-1,707	-	53.84	SI								
100%	RAR	1.339	12.45	-16,300	13,980	-	9.30	SI	RAR	17.447	300.00	-16,300	13,980	-	17.20	SI
	QPR	1.223	9.34	-15,101	12,781	-	7.63	SI								
Trave: Trave 3-P9																
FRC=0.02 cm																
0%	RAR	1.331	12.45	-16,851	13,926	-	9.36	SI	RAR	17.431	300.00	-16,851	13,926	-	17.21	SI
	QPR	1.214	9.34	-15,618	12,719	-	7.69	SI								
25%	RAR	0.181	12.45	-2,508	-1,859	-	68.80	SI	RAR	2.277	300.00	-2,508	-1,859	-	NS	SI
	QPR	0.164	9.34	-2,452	-1,699	-	56.77	SI								
50%	RAR	0.165	12.45	-428	-1,593	-	75.56	SI	RAR	1.806	300.00	-428	-1,593	-	NS	SI
	QPR	0.149	9.34	-564	-1,449	-	62.71	SI								
75%	RAR	0.184	12.45	-704	-1,790	-	67.70	SI	RAR	2.048	300.00	-704	-1,790	-	NS	SI
	QPR	0.165	9.34	-815	-1,612	-	56.73	SI								
100%	RAR	0.169	12.45	-5,073	1,931	-	73.64	SI	RAR	2.649	300.00	-5,073	1,931	-	NS	SI
	QPR	0.151	9.34	-4,678	1,729	-	61.99	SI								
Piano terra																
Trave: Trave 4c-2c																
FRC=0.00 cm																
0%	RAR	0.524	12.45	48,855	3,907	-	23.75	SI	RAR	1.084	300.00	48,855	3,907	-	NS	SI
	QPR	0.449	9.34	41,888	3,350	-	20.78	SI								
25%	RAR	0.443	12.45	46,997	3,159	-	28.12	SI	RAR	0.593	300.00	46,997	3,159	-	NS	SI
	QPR	0.373	9.34	40,265	2,647	-	25.02	SI								
50%	RAR	0.404	12.45	45,143	2,827	-	30.82	SI	RAR	0.414	300.00	45,143	2,827	-	NS	SI
	QPR	0.334	9.34	38,644	2,307	-	27.94	SI								
75%	RAR	0.408	12.45	43,323	2,912	-	30.51	SI	RAR	0.547	300.00	43,323	2,912	-	NS	SI
	QPR	0.333	9.34	37,058	2,332	-	28.06	SI								

Travata: Scala 4c-2c-5c-3c

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp <sub>inf</sub>	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>cc</sub>	σ <sub>cd,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato	Id <sub>Cmb</sub>	σ <sub>at</sub>	σ <sub>td,amm</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	CS	Verificato
[%]		[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]		
100%	RAR	0.452	12.45	41,676	3,381	-	27.54	SI	RAR	0.961	300.00	41,676	3,381	-	NS	SI
	QPR	0.366	9.34	35,635	2,690	-	25.52	SI								
Trave: Trave 2c-5c FRC=0.02 cm																
0%	RAR	1.441	12.45	53,927	12,718	-	8.64	SI	RAR	7.504	300.00	53,927	12,718	-	39.98	SI
	QPR	1.045	9.34	41,290	9,165	-	8.94	SI								
25%	RAR	0.271	12.45	49,036	-1,432	-	46.01	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.218	9.34	37,661	-1,196	-	42.89	SI								
50%	RAR	0.981	12.45	44,146	-8,473	-	12.69	SI	RAR	4.689	300.00	44,146	-8,473	-	63.98	SI
	QPR	0.731	9.34	34,033	-6,285	-	12.78	SI								
75%	RAR	0.962	12.45	39,257	-8,410	-	12.94	SI	RAR	4.826	300.00	39,257	-8,410	-	62.16	SI
	QPR	0.703	9.34	30,405	-6,102	-	13.28	SI								
100%	RAR	0.214	12.45	34,366	-1,240	-	58.20	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.134	9.34	26,777	-646	-	69.78	SI								
Trave: Trave 5c-3c FRC=0.00 cm																
0%	RAR	0.223	12.45	38,303	-1,234	-	55.77	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.141	9.34	29,679	-640	-	66.45	SI								
25%	RAR	0.170	12.45	38,303	-718	-	73.12	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.107	9.34	29,679	-315	-	87.13	SI								
50%	RAR	0.119	12.45	38,303	216	-	NS	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.106	9.34	29,679	304	-	88.06	SI								
75%	RAR	0.257	12.45	38,303	1,567	-	48.37	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.199	9.34	29,679	1,214	-	46.82	SI								
100%	RAR	0.439	12.45	38,303	3,336	-	28.36	SI	RAR	1.055	300.00	38,303	3,336	-	NS	SI
	QPR	0.323	9.34	29,679	2,418	-	28.91	SI								
Piano terra Travata: Scala 1c-6c																
Trave: Trave 1c-6c FRC=0.05 cm																
0%	RAR	4.576	12.45	55,838	22,462	-	2.72	SI	RAR	68.449	300.00	55,838	22,462	-	4.38	SI
	QPR	2.255	9.34	43,417	16,768	-	4.14	SI								
25%	RAR	0.308	12.45	46,396	-1,299	-	40.40	SI	RAR	0.000	300.00	-	-	-	-	SI
	QPR	0.233	9.34	36,353	-954	-	40.01	SI								
50%	RAR	1.454	12.45	36,951	-10,593	-	8.56	SI	RAR	8.078	300.00	36,951	-10,593	-	37.14	SI
	QPR	1.084	9.34	29,287	-7,852	-	8.61	SI								
75%	RAR	0.771	12.45	27,509	-5,420	-	16.15	SI	RAR	3.733	300.00	27,509	-5,420	-	80.36	SI
	QPR	0.566	9.34	22,223	-3,928	-	16.51	SI								
100%	RAR	1.854	12.45	18,067	14,220	-	6.71	SI	RAR	12.311	300.00	18,067	14,220	-	24.37	SI
	QPR	1.416	9.34	15,159	10,821	-	6.60	SI								

## LEGENDA:

%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>li</sub> ), 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 <sub>Cmb</sub>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ <sub>cc</sub>	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σ <sub>cd,amm</sub>	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub>	Sollecitazioni di progetto.
σ <sub>at</sub>	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ <sub>td,amm</sub>	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ <sub>cd,amm</sub> /σ <sub>cc</sub> ; σ <sub>td,amm</sub> /σ <sub>at</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> ≤ σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> ≤ σ <sub>td,amm</sub> ). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ <sub>cc</sub> > σ <sub>cd,amm</sub> ; σ <sub>at</sub> > σ <sub>td,amm</sub> ).

## Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%LLI	Id <sub>Cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano terra Travata: Trave P8-1-2-3-P9													
Trave: Trave P8-1 FRC=0.02 cm AA= PCA													
0%	FRQ	-1,466	1,127	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-1,443	1,094	-	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	-799	-1,745	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-801	-1,700	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	-662	-1,717	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-686	-1,673	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	-1,583	-1,161	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-1,584	-1,130	-	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	-2,375	-1,175	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-2,360	-1,148	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	-2,776	-1,508	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-2,747	-1,474	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	-4,606	-1,641	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L <sub>LI</sub>	Id <sub>Cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
87.5%	QPR	-4,535	-1,604	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-8,631	1,270	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-8,472	1,243	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	-18,588	12,440	-	1.41	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-18,213	12,153	-	1.38	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 1-2				FRC=0.02 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-16,990	13,465	-	1.51	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-16,646	13,156	-	1.47	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-13,784	-111	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	-13,511	-110	-	0.09	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-4,572	-2,149	-	0.25	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	-4,495	-2,101	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-459	-2,119	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-470	-2,073	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	254	-2,028	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	230	-1,984	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	598	-1,883	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	565	-1,842	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-1,437	-1,750	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
75%	QPR	-1,427	-1,711	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-7,514	956	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
87.5%	QPR	-7,376	935	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-15,310	13,038	-	1.45	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
100%	QPR	-15,005	12,739	-	1.42	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 2-3				FRC=0.02 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-15,145	13,230	-	1.47	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-14,843	12,926	-	1.44	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-11,975	-159	-	0.08	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	-11,743	-157	-	0.08	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-3,141	-2,141	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	-3,097	-2,093	-	0.23	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	636	-2,069	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	598	-2,024	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	1,103	-1,963	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	1,057	-1,920	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	1,197	-1,844	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	1,146	-1,804	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-1,008	-1,747	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
75%	QPR	-1,012	-1,707	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-7,324	904	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
87.5%	QPR	-7,196	885	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-15,401	13,081	-	1.46	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
100%	QPR	-15,101	12,781	-	1.43	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 3-P9				FRC=0.02 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-15,926	13,021	-	1.46	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-15,618	12,719	-	1.42	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-8,261	748	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	-8,120	732	-	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-2,466	-1,739	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	-2,452	-1,699	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-695	-1,696	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-724	-1,657	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	-530	-1,485	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-564	-1,449	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	-479	-1,522	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	-520	-1,484	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-787	-1,656	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
75%	QPR	-815	-1,612	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-1,765	-1,168	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
87.5%	QPR	-1,763	-1,140	-	0.13	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	-4,777	1,779	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
100%	QPR	-4,678	1,729	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Piano terra				Travata: Scala 4c-2c-5c-3c				AA= PCA					
Trave: Trave 4c-2c				FRC=0.00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	43,791	3,502	-	0.25	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	41,888	3,350	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	42,959	3,100	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
12.5%	QPR	41,084	2,953	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	42,112	2,793	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
25%	QPR	40,265	2,647	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
	FRQ	41,273	2,581	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	39,454	2,434	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	40,436	2,459	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	38,644	2,307	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L <sub>LI</sub>	Id <sub>cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
62.5%	FRQ	39,598	2,436	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	37,834	2,277	-	0.14	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	38,794	2,502	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	37,058	2,332	-	0.15	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	38,056	2,658	-	0.18	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	36,348	2,474	-	0.16	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	37,315	2,890	-	0.20	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	35,635	2,690	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 2c-5c				FRC=0.02 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	44,889	10,183	-	0.93	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	41,290	9,165	-	0.84	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	42,896	3,735	-	0.28	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	39,477	3,325	-	0.24	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	37,697	-1,202	-	0.03	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	37,661	-1,196	-	0.03	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	38,906	-4,810	-	0.40	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	35,848	-4,399	-	0.36	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	36,911	-6,910	-	0.62	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	34,033	-6,285	-	0.56	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	34,916	-7,560	-	0.69	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	32,219	-6,852	-	0.62	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	32,923	-6,762	-	0.61	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	30,405	-6,102	-	0.55	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	30,928	-4,514	-	0.39	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	28,591	-4,032	-	0.34	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	28,933	-818	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	26,777	-646	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Trave: Trave 5c-3c				FRC=0.00 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	32,132	-812	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	-640	-	-0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	32,132	-663	-	-0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	-514	-	-0.02	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	32,132	-432	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	-315	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	32,132	-118	-	-0.07	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	-42	-	-0.07	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	29,714	308	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	304	-	-0.04	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	29,714	727	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	723	-	0.00	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	32,132	1,314	-	0.05	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	1,214	-	0.05	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	32,132	1,955	-	0.12	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	1,779	-	0.11	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	32,132	2,679	-	0.19	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,679	2,418	-	0.17	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
Piano terra				Travata: Scala 1c-6c				AA= PCA					
Trave: Trave 1c-6c				FRC=0.05 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	46,957	18,396	-	2.18	2.13	1.5959 E-04	1486	246	0.039	0.400	10.18	SI
	QPR	43,417	16,768	-	1.99	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
12.5%	FRQ	43,085	7,189	-	0.78	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	39,885	6,555	-	0.71	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
25%	FRQ	39,213	-1,053	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	36,353	-954	-	0.01	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
37.5%	FRQ	35,341	-6,327	-	0.69	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	32,821	-5,755	-	0.63	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
50%	FRQ	31,468	-8,637	-	0.99	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	29,287	-7,852	-	0.90	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
62.5%	FRQ	27,597	-7,981	-	0.92	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	25,757	-7,243	-	0.84	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
75%	FRQ	23,724	-4,357	-	0.48	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	22,223	-3,928	-	0.43	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
87.5%	FRQ	19,853	2,234	-	0.22	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	18,691	2,095	-	0.21	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI
100%	FRQ	15,980	11,788	-	1.44	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.400	-	SI
	QPR	15,159	10,821	-	1.32	2.13	0 E+00	0	0	0.000	0.300	-	SI

LEGENDA:

**Id<sub>tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**%L<sub>LI</sub>** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>LI</sub>), 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.

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L <sub>I</sub>	I <sub>d</sub> Cmb	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
I <sub>d</sub> Cmb	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.												
N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub>	Sollecitazioni di progetto.												
σ <sub>ct,f</sub>	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ <sub>t</sub> 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 <sub>t</sub>	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 <sub>sm</sub>	Deformazione media nel calcestruzzo.												
A <sub>e</sub>	Area efficace del calcestruzzo teso.												
Δ <sub>sm</sub>	Distanza media tra le fessure.												
W <sub>d</sub>	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.												
W <sub>amm</sub>	Valore ammissibile di apertura delle fessure.												
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0).												
Verificato	[SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub>												

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Pilastrati (CA) - Verifiche pressione deviatori e SL																					
Lv	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,X</sub>	M <sub>Ed,Y</sub>	CS	M <sub>Rd,X</sub>	M <sub>Rd,Y</sub>	N <sub>Ed,max</sub>	N <sub>R</sub>	α	R <sub>f</sub>	φ <sub>ve</sub>	φ <sub>vi</sub>	φ <sub>w</sub>	L	Lato 1			Lato 2			
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]	n <sub>re</sub> a	n <sub>r</sub>	φ	[cm]	n <sub>re</sub> a	n <sub>r</sub>	φ
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano terra	83,589	-748	-12,158	36.01[V ]	106,5 30	88,34 8	0	4,534,593	1.81	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano terra	31,763	-79	-3,400	22.71[V ]	92,85 1	77,21 6	0	4,534,593	1.00	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano terra (a)	113,607	64	-6,732	14.08[V ]	114,4 31	94,77 7	0	4,534,593	1.00	NO	16	-	8	60	1	0	12	50	1	0	12
Piano terra (b)	2,925	88	73	NS	85,23 8	70,99 7	0	4,534,593	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 <sub>Ed,max</sub>	Massimo sforzo di compressione.
N <sub>R</sub>	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
R <sub>f</sub>	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N <sub>Ed</sub>	Sollecitazioni di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).
M <sub>Ed,X</sub> , M <sub>Ed,Y</sub>	
M <sub>Rd,X</sub>	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M <sub>Rd,Y</sub>	
φ <sub>ve</sub> , φ <sub>vi</sub>	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ <sub>vi</sub> ] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
φ <sub>st</sub>	
L, n <sub>regi</sub> , n <sub>r</sub> , 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 <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	CS	V <sub>Rcd</sub>		V <sub>Rsd,s</sub>		V <sub>rd</sub>		V <sub>i</sub>		V <sub>Rd,s</sub>	A <sub>sw</sub>	S <sub>Asw</sub>	R <sub>f</sub>
	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Piano terra	1,939	4,277	45.51	764168	775545	194667	237078	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Pilastrata: Pilastrata 2															
Piano terra	353	4,387	44.37	764208	775585	194667	237078	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Pilastrata: Pilastrata 3															
Piano terra (a)	900	4,611	42.22	764368	775747	194667	237078	0	0	0	0	-	0.0503	20	NO
Piano terra (b)	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.1005	10	NO

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
----	--



### Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

LEGENDA:

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

### Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

LEGENDA:

**Lv** Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.



Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione

Lv	Id <sub>cmb</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	σ <sub>ct,f</sub>	σ <sub>t</sub>	ε <sub>sm</sub>	A <sub>e</sub>	Δ <sub>sm</sub>	W <sub>d</sub>	W <sub>amm</sub>	CS	Verificato
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]		
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.												
Id <sub>cmb</sub>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.												
N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub>	Sollecitazioni di progetto.												
σ <sub>ct,f</sub>	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ <sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.												
σ <sub>t</sub>	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.												
ε <sub>sm</sub>	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 <sub>e</sub>	Deformazione media nel calcestruzzo.												
Δ <sub>sm</sub>	Area efficace del calcestruzzo teso.												
W <sub>d</sub>	Distanza media tra le fessure.												
W <sub>amm</sub>	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.												
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.												
Verificato	Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0).												
	[SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub>												

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano										
Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	M <sub>R</sub>	N <sub>R</sub>	Φ	
				[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]		
copertura					Muro P39-P61					
Maschio 1	1	0.00	12.06	-5,264	112,571	10,193	-	1,357,899	0.62	
	2	0.50	14.47	-2,672	102,703	7,679	-	1,486,148	0.68	
	3	1.00	20.51	-1,607	88,431	3,426	-	1,813,354	0.83	
copertura					Muro P54-P62					
Maschio 2	5	1.11	13.61	14,263	54,377	535	-	740,319	0.89	
copertura					Muro P33-P35					
Maschio 4	14	0.93	17.12	-5,306	36,910	1,124	-	632,046	0.81	
Maschio 3	8	0.98	16.71	3,584	35,021	789	-	585,072	0.83	
copertura					Muro P53-P59					
Maschio 5	19	0.00	4.61	-696	7,038	1,612	-	32,438	0.06	
	20	0.50	26.63	-305	6,410	1,040	-	170,729	0.34	
	21	1.00	NS	-199	2,430	0	-	457,351	0.90	
copertura					Muro P53-P52					
Maschio 6	22	0.00	31.21	-1,037	54,554	95	-	1,702,533	0.90	
	23	0.50	52.06	-827	32,410	73	-	1,687,382	0.89	
	24	1.00	NS	-789	11,967	39	-	1,702,515	0.90	
copertura					Muro P52-P51					
Maschio 7	26	0.50	53.82	2,999	32,109	92	-	1,728,153	0.89	
copertura					Muro P61-P62					
Maschio 8	29	1.50	10.45	688	394,547	10,200	-	4,122,126	0.82	
copertura					Muro P35-P39					
Maschio 9	31	0.00	1.15	2,889	9,089	2,155	-	10,440	0.03	
	32	0.50	12.94	-1,127	8,714	1,427	-	112,766	0.34	
	33	1.00	1.05	1,416	3,238	785	-	3,391	0.01	
copertura					Muro P30-P34					
Maschio 10	35	0.50	53.63	-2,961	93,871	930	-	5,034,194	0.89	
copertura					Muro P59-P61					
Maschio 11	37	0.00	26.47	13,682	125,474	887	-	3,321,304	0.90	
	38	0.50	39.30	12,273	83,757	1,083	-	3,291,763	0.89	
	39	1.00	79.58	13,195	39,788	1,213	-	3,166,490	0.86	
copertura					Muro P33-P34					
Maschio 12	41	0.50	19.97	-37	6,192	1,037	-	123,640	0.34	
copertura					Muro P39-P40					
Maschio 13	44	0.50	15.56	2,186	241,741	15,755	-	3,761,109	0.72	
copertura					Muro P40-P41					
Maschio 14	46	0.00	27.05	6,117	31,750	307	-	858,847	0.90	
	47	0.50	46.81	5,405	18,183	203	-	851,208	0.89	
	48	1.00	NS	6,158	5,723	543	-	573,019	0.60	
copertura					Muro P40-P54					
Maschio 15	49	0.00	18.53	-28,605	56,224	3,114	-	1,041,970	0.76	
	50	0.53	25.10	-21,773	47,846	1,217	-	1,200,953	0.87	
	51	1.07	33.26	-21,662	33,446	1,424	-	1,112,471	0.81	
copertura					Muro P47-P54					
Maschio 16	52	0.00	21.67	7,879	52,961	1,158	-	1,147,565	0.89	
	53	0.50	30.11	7,396	36,831	1,007	-	1,109,116	0.86	
	54	1.00	59.02	8,305	17,187	821	-	1,014,345	0.79	
copertura					Muro P41-P47					
Maschio 17	55	0.00	25.88	3,169	23,523	2,602	-	608,676	0.54	
	56	0.50	32.60	1,582	15,854	2,012	-	516,762	0.46	
	57	1.00	10.83	1,432	4,446	1,042	-	48,156	0.04	



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
<b>Piano primo</b>									
Maschio 18	59	2.13	3.83	-1,846	385,969	4,207	-	1,476,370	0.83
<b>Piano primo</b>									
Maschio 19	66	2.13	2.65	-18,803	1,438,217	41,818	-	3,804,171	0.75
<b>Piano primo</b>									
Maschio 20	69	2.13	4.28	17,622	173,372	600	-	741,236	0.90
<b>Piano primo</b>									
Maschio 22	78	2.13	3.08	5,922	132,606	9,263	-	408,177	0.58
Maschio 21	72	2.13	3.50	12,112	124,406	7,121	-	434,821	0.63
<b>Piano primo</b>									
Maschio 23	84	2.13	5.71	-10,474	76,249	1,061	-	435,611	0.86
<b>Piano primo</b>									
Maschio 25	94	2.13	4.46	18,973	127,660	692	-	569,826	0.85
Maschio 24	87	2.13	4.82	-1,656	110,687	1,036	-	533,420	0.83
<b>Piano primo</b>									
Maschio 27	108	2.13	3.59	-16,472	291,768	448	-	1,046,282	0.86
Maschio 26	101	2.13	3.26	18,645	187,255	414	-	609,919	0.86
<b>Piano primo</b>									
Maschio 29	122	2.13	2.67	-5,964	30,013	277	-	80,145	0.83
Maschio 28	115	2.13	3.77	20,544	293,258	217	-	1,106,274	0.86
<b>Piano primo</b>									
Maschio 31	135	0.00	3.04	-21	49,379	1,045	-	149,983	0.83
	136	2.13	2.96	-8,379	52,221	75	-	154,430	0.86
	137	4.25	7.60	-10,431	21,334	91	-	162,185	0.90
Maschio 30	128	0.00	2.83	23,751	386,059	7,707	-	1,090,990	0.84
	129	2.13	3.63	11,405	307,781	698	-	1,116,925	0.86
	130	4.25	4.95	16,701	237,550	755	-	1,175,717	0.90
<b>Piano primo</b>									
Maschio 32	143	2.13	5.92	-6,970	279,131	1,050	-	1,651,300	0.87
<b>Piano primo</b>									
Maschio 34	153	2.13	3.75	-1,452	174,506	4,918	-	654,516	0.76
	SubMaschio: SubMaschio 15 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 33	146	2.13	4.88	434	72,090	976	-	352,072	0.82
<b>Piano primo</b>									
Maschio 35	164	2.13	6.30	3,085	245,715	3,183	-	1,548,027	0.84
<b>Piano primo</b>									
Maschio 36	167	2.13	4.73	66,939	313,371	6,793	-	1,483,160	0.80
<b>Piano primo</b>									
Maschio 37	169	0.00	2.91	15,584	91,259	2,512	-	265,818	0.80
	170	2.13	4.10	11,813	67,787	1,223	-	278,018	0.84
	171	4.25	7.02	4,958	39,642	711	-	278,477	0.84
<b>Piano primo</b>									
Maschio 38	172	0.00	4.22	-869	70,769	342	-	298,548	0.90
	173	2.13	5.42	-6,136	52,876	720	-	286,506	0.86
	174	4.25	7.59	-3,468	33,671	1,245	-	255,690	0.77
<b>Piano primo</b>									
Maschio 40	182	0.00	2.85	10,487	168,986	11,954	-	480,792	0.63
	183	2.13	5.58	-2,924	115,456	657	-	644,481	0.85
	184	4.25	16.28	-4,808	40,279	535	-	655,612	0.86
Maschio 39	175	0.00	2.87	-10,566	158,243	9,547	-	454,884	0.67
	176	2.13	5.57	-5,218	101,769	775	-	566,880	0.84
	177	4.25	16.08	-877	35,401	636	-	569,321	0.84
<b>Piano primo</b>									
Maschio 41	190	2.13	5.71	-29,091	229,837	9,805	-	1,312,266	0.72
<b>Piano primo</b>									
Maschio 43	200	2.13	5.56	-4,027	100,386	864	-	558,090	0.84
Maschio 42	193	2.13	6.09	-8,260	102,764	200	-	626,262	0.86
<b>Piano primo</b>									
Maschio 44	206	0.00	5.71	7,119	250,583	2,636	-	1,430,976	0.90
	207	2.05	7.50	1,751	158,868	8,469	-	1,191,910	0.75
	208	4.10	8.38	-841	83,747	12,361	-	701,709	0.44
<b>Piano primo</b>									
Maschio 45	209	0.00	5.51	-11,075	214,309	4,402	-	1,180,954	0.86
	210	2.05	6.27	-2,245	150,968	10,579	-	946,764	0.69
	211	4.10	5.99	-107	95,254	14,697	-	570,993	0.42
<b>Piano primo</b>									
Maschio 46	212	0.00	5.27	505	240,655	11,198	-	1,267,162	0.78
	213	2.05	9.18	6,184	138,781	5,985	-	1,273,526	0.78
	214	4.10	43.77	5,268	25,939	1,835	-	1,135,469	0.70
<b>Piano primo</b>									
Maschio 47	215	0.00	9.85	120	187,432	6,294	-	1,846,263	0.86
	216	0.70	9.78	1,785	156,566	11,969	-	1,531,209	0.72
	217	1.40	9.55	3,767	122,465	15,753	-	1,169,775	0.55

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	M <sub>R</sub>	N <sub>R</sub>	Φ
				[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano primo					Muro P37-P38				
Maschio 48	218	0.00	19.38	6,755	31,897	383	-	618,165	0.90
	219	0.70	27.33	6,840	20,656	938	-	564,526	0.82
	220	1.40	37.49	7,832	9,790	1,299	-	367,035	0.53
Piano primo					Muro P26-P27				
Maschio 49	221	0.00	5.58	-7,701	79,623	1,411	-	444,053	0.84
	222	0.70	4.39	-4,539	71,093	3,717	-	311,861	0.59
	223	1.40	3.32	-3,578	61,721	5,254	-	205,139	0.39
Piano primo					Muro P36-P57				
Maschio 50	224	0.00	6.61	7,205	270,339	17,897	-	1,787,181	0.76
	225	0.70	6.36	8,096	232,537	23,931	-	1,479,536	0.63
	226	1.40	6.05	9,714	196,203	27,953	-	1,186,180	0.50
Piano primo					Muro P13-P27				
Maschio 51	227	0.00	17.76	-3,285	96,118	3,454	-	1,707,431	0.86
	228	0.70	25.48	-2,619	64,102	2,931	-	1,633,091	0.82
	229	1.40	45.15	-2,530	33,750	2,146	-	1,523,757	0.76
Piano primo					Muro P25-P26				
Maschio 52	230	0.00	4.86	6,197	132,184	2,539	-	642,281	0.83
	231	0.70	4.21	4,303	123,378	5,083	-	519,373	0.67
	232	1.40	3.78	4,325	116,202	6,779	-	439,259	0.56
Piano primo					Muro P25-P36				
Maschio 53	233	0.00	9.55	-2,630	181,670	9,117	-	1,735,413	0.81
	234	0.70	9.56	-3,077	151,171	13,475	-	1,444,961	0.67
	235	1.40	9.32	-3,981	120,495	16,380	-	1,122,519	0.52
Piano primo					Muro P12-P25				
Maschio 54	236	0.00	15.93	3,631	104,790	4,365	-	1,669,408	0.84
	237	0.70	22.68	284	68,407	3,965	-	1,551,784	0.78
	238	1.40	37.73	-2,882	34,320	3,364	-	1,295,032	0.65
Piano primo					Muro P36-P37				
Maschio 55	239	0.00	14.91	-7,723	99,682	1,920	-	1,486,537	0.90
	240	0.70	21.70	-7,890	68,159	1,546	-	1,478,829	0.90
	241	1.40	37.42	-7,710	39,394	995	-	1,474,107	0.89
Piano primo					Muro P12-P13				
Maschio 56	242	0.00	7.64	-48	262,373	18,150	-	2,005,408	0.75
	243	0.70	7.48	-247	225,630	23,096	-	1,687,425	0.63
	244	1.40	7.27	778	189,231	26,393	-	1,375,544	0.51
Piano primo					Muro P58-P64				
Maschio 57	245	0.00	5.08	-28,205	242,219	652	-	1,229,353	0.90
	246	2.05	6.33	-9,863	187,933	3,054	-	1,190,432	0.87
	247	4.10	7.26	-4,829	156,596	4,655	-	1,137,255	0.83
Piano primo					Muro P63-P64				
Maschio 58	248	0.00	5.63	-1,558	379,126	3,873	-	2,134,154	0.90
	249	2.05	9.77	-6,615	210,159	3,179	-	2,053,096	0.86
	250	4.10	44.88	-5,141	39,895	2,138	-	1,790,395	0.75
Piano primo					Muro P47-P54				
Maschio 59	251	0.00	3.69	19,357	307,545	2,469	-	1,135,155	0.88
	252	2.13	5.56	12,390	206,071	843	-	1,144,974	0.89
	253	4.25	11.78	7,260	92,835	1,495	-	1,093,622	0.85
Piano primo					Muro P41-P47				
Maschio 61	262	2.13	4.91	3,908	61,215	1,549	-	300,583	0.77
Maschio 60	255	2.13	4.29	2,941	68,864	122	-	295,307	0.86
Piano primo					Muro P40-P41				
Maschio 63	275	0.00	2.81	-24,895	98,997	3,019	-	278,394	0.79
	276	2.13	4.35	-1,978	68,413	367	-	297,880	0.85
	277	4.25	12.91	1,618	21,602	651	-	278,893	0.79
Maschio 62	268	0.00	2.82	-16,190	61,588	4,224	-	173,378	0.64
	269	2.13	3.19	-17,561	68,770	1,016	-	219,450	0.81
	270	4.25	12.38	-95	15,019	856	-	185,930	0.69
Piano primo					Muro P40-P54				
Maschio 65	290	2.13	2.45	-6,795	37,786	299	-	92,638	0.84
Maschio 64	283	2.13	4.60	-14,584	166,781	3,645	-	767,485	0.78
Piano primo					Muro P39-P40				
Maschio 69	320	2.13	3.62	-36,754	130,192	1,239	-	471,402	0.83
Maschio 68	312	2.13	2.20	-1,863	395,929	23,416	-	871,824	0.63
Maschio 67	SubMaschio: SubMaschio 28 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	304	2.13	2.18	11,486	386,972	20,981	-	843,009	0.65
	SubMaschio: SubMaschio 27 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 66	297	2.13	2.92	26,112	170,115	2,649	-	497,450	0.81
Piano primo					Muro P55-P58				
Maschio 70	326	0.00	4.79	12,723	42,803	323	-	205,234	0.90
	327	0.70	4.98	8,852	41,181	413	-	205,057	0.90
	328	1.40	4.99	8,261	41,133	903	-	205,222	0.90
Piano primo					Muro P57-P58				
	336	0.00	7.56	2,493	103,902	1,623	-	785,506	0.90

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
Maschio 72	337	1.35	13.70	883	56,761	698	-	777,643	0.89
	338	2.70	43.01	1,765	15,741	847	-	676,958	0.78
Maschio 71	329	0.00	7.98	5,238	114,355	2,510	-	912,639	0.88
	330	1.35	14.71	1,959	62,686	188	-	922,123	0.89
	331	2.70	45.96	-2,799	17,570	921	-	807,525	0.78
Piano primo					Muro P38-P55				
Maschio 73	343	0.00	6.52	19,116	266,615	12,796	-	1,738,342	0.82
	344	0.70	6.51	16,433	229,046	18,630	-	1,491,827	0.70
	345	1.40	6.52	16,278	189,490	22,528	-	1,235,339	0.58
Piano primo					Muro P55-P58				
Maschio 74	346	0.00	5.65	8,691	36,627	456	-	206,978	0.90
	347	1.35	11.25	3,440	17,470	523	-	196,566	0.85
	348	2.70	26.24	2,574	5,219	563	-	136,923	0.60
Piano primo					Muro P23-P29				
Maschio 75	350	0.40	38.20	-11,838	20,512	411	-	783,485	0.90
Piano primo					Muro P13-P13				
Piano terra					Muro P34-P60				
Maschio 77	360	2.00	2.02	-5,908	915,472	3,752	-	1,845,044	0.87
Maschio 76	353	2.00	1.39	11,258	98,152	969	-	136,780	0.87
Piano terra					Muro P47-P54				
Maschio 78	366	0.00	2.19	-22,339	641,519	4,220	-	1,402,268	0.90
	367	2.00	2.84	-11,107	486,986	5,808	-	1,381,367	0.89
	368	4.00	3.67	16,037	346,155	12,356	-	1,268,817	0.81
Piano terra					Muro P41-P47				
Maschio 80	377	2.00	3.38	9,674	76,565	104	-	258,823	0.87
Maschio 79	370	2.00	2.31	21,530	237,000	1,960	-	546,704	0.87
Piano terra					Muro P39-P61				
Maschio 82	391	2.00	1.96	-12,725	263,405	2,576	-	517,281	0.87
Maschio 81	384	2.00	1.97	13,728	681,390	8,343	-	1,343,103	0.87
Piano terra					Muro P61-P62				
Maschio 83	398	2.00	2.01	-122,735	2,614,542	29,247	-	5,249,805	0.87
Piano terra					Muro P54-P62				
Maschio 84	401	2.00	2.63	24,105	337,350	3,281	-	886,709	0.90
Piano terra					Muro P33-P35				
Maschio 86	410	2.00	2.86	9,704	363,994	23,520	-	1,041,589	0.82
Maschio 85	404	2.00	3.27	27,738	313,583	24,727	-	1,024,010	0.79
Piano terra					Muro P40-P41				
Maschio 88	423	2.00	2.10	-42,906	177,961	271	-	373,870	0.87
Maschio 87	416	2.00	2.55	5,096	116,697	1,201	-	297,917	0.87
Piano terra					Muro P40-P54				
Maschio 90	437	2.00	1.86	-11,866	111,728	1,094	-	207,670	0.87
Maschio 89	430	2.00	2.50	-15,399	314,883	2,019	-	786,614	0.87
Piano terra					Muro P60-P61				
Maschio 91	444	2.00	3.04	98,763	649,954	2,593	-	1,978,286	0.89
Piano terra					Muro P35-P39				
Maschio 92	446	0.00	2.28	1,525	133,586	3,322	-	304,521	0.85
	447	2.00	2.54	7,723	126,135	1,428	-	320,425	0.89
	448	4.00	3.01	21,106	101,467	2,428	-	305,628	0.85
Piano terra					Muro P39-P40				
Maschio 96	473	2.00	2.22	-22,582	266,491	2,252	-	591,685	0.87
Maschio 95	465	2.00	1.68	-730	841,369	15,734	-	1,413,640	0.84
Maschio 94	SubMaschio: SubMaschio 46 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	457	2.00	1.63	22,538	837,994	5,566	-	1,369,978	0.87
Maschio 93	SubMaschio: SubMaschio 45 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	450	2.00	1.85	23,240	324,247	7,810	-	598,872	0.83
Piano terra					Muro P59-P60				
Maschio 97	480	2.00	2.78	34,756	620,580	24,510	-	1,728,278	0.79
Piano terra					Muro P53-P59				
Maschio 98	483	2.00	3.59	-6,977	152,784	841	-	548,530	0.90
Piano terra					Muro P32-P34				
Maschio 100	493	2.00	2.00	3,977	353,133	455	-	705,468	0.87
Maschio 99	486	2.00	2.26	375	297,061	3,771	-	671,287	0.86
Piano terra					Muro P33-P34				
Maschio 101	499	0.00	2.16	-67,973	147,233	2,440	-	317,692	0.88
	500	2.00	2.34	-11,250	130,466	3,542	-	304,677	0.84
	501	4.00	3.29	7,815	81,640	4,704	-	268,189	0.74
Piano terra					Muro P32-P53				
Maschio 103	510	2.00	2.35	-21,133	456,832	6,246	-	1,071,858	0.86
Maschio 102	503	2.00	1.55	28,287	168,893	186	-	261,862	0.87
Piano terra					Muro P31-P52				
Maschio 105	524	2.00	2.72	-22,907	439,793	732	-	1,197,168	0.87
Maschio 104	517	2.00	1.51	15,186	110,572	180	-	167,360	0.87
Piano terra					Muro P53-P52				

## Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
Maschio 106	531	2.00	2.87	47,060	704,072	5,812	-	2,017,809	0.88
Piano terra					Muro P45-P51				
Maschio 107	534	2.00	2.61	-3,299	117,850	14,890	-	307,717	0.51
Piano terra					Muro P51-P50				
Maschio 108	536	0.00	4.92	-43,021	215,513	2,302	-	1,060,560	0.90
	537	2.00	7.78	-25,911	131,907	2,166	-	1,025,885	0.87
	538	4.00	28.85	-15,097	28,964	1,963	-	835,725	0.71
Piano terra					Muro P31-P32				
Maschio 110	547	2.00	2.14	-10,002	376,285	3,055	-	805,654	0.87
Maschio 109	540	2.00	2.08	15,563	344,175	2,378	-	717,230	0.87
Piano terra					Muro P30-P31				
Maschio 112	561	2.00	2.06	6,673	332,304	1,936	-	686,201	0.87
Maschio 111	554	2.00	2.26	30,409	343,654	2,040	-	777,786	0.87
Piano terra					Muro P64-P65				
Maschio 113	567	0.00	2.46	-46,110	504,758	29,857	-	1,240,674	0.76
	568	1.28	3.28	-33,141	434,737	9,934	-	1,425,549	0.87
	569	2.55	3.36	-16,582	380,166	19,951	-	1,276,959	0.78
Piano terra					Muro P57-P63				
Maschio 114	570	0.00	2.94	-37,207	343,490	22,552	-	1,010,555	0.74
	571	1.28	3.96	-31,940	281,415	11,532	-	1,113,884	0.81
	572	2.55	5.17	-20,725	234,729	4,997	-	1,212,886	0.89
Piano terra					Muro P57-P58				
Maschio 117	586	0.00	2.16	8,199	100,080	5,595	-	216,083	0.75
	587	1.98	2.75	-10,103	82,324	3,009	-	226,274	0.79
	588	3.95	6.66	-4,073	37,146	871	-	247,341	0.86
Maschio 116	580	0.00	2.25	551	46,175	596	-	103,927	0.89
	581	1.98	2.42	-23	42,204	292	-	101,938	0.87
	582	3.95	7.97	1,961	13,177	133	-	104,964	0.90
SubMaschio: SubMaschio 59 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 115	573	0.00	3.47	19,629	305,110	4,507	-	1,060,234	0.88
	574	1.98	4.17	32,340	251,166	2,036	-	1,047,324	0.87
	575	3.95	8.08	6,822	132,476	1,625	-	1,070,222	0.89
Piano terra					Muro P36-P57				
Maschio 118	593	0.00	4.22	-2,537	470,766	16,465	-	1,987,943	0.84
	594	1.28	5.43	-3,250	387,860	4,530	-	2,107,509	0.89
	595	2.55	6.25	1,097	307,067	13,372	-	1,920,379	0.81
Piano terra					Muro P37-P38				
Maschio 119	596	0.00	3.28	-2,696	26,050	1,790	-	85,535	0.73
	597	1.28	6.08	760	15,248	731	-	92,660	0.79
	598	2.55	11.18	2,599	7,197	588	-	80,446	0.69
Piano terra					Muro P25-P36				
Maschio 120	603	0.00	4.13	10,754	448,168	12,596	-	1,852,116	0.86
	604	1.28	5.11	7,144	374,272	6,249	-	1,911,476	0.89
	605	2.55	5.14	3,093	316,766	18,813	-	1,628,519	0.76
Piano terra					Muro P26-P37				
Maschio 122	613	0.00	3.61	12,249	409,304	5,123	-	1,476,893	0.90
	614	1.28	4.28	-891	341,500	4,684	-	1,462,929	0.89
	615	2.55	5.01	-7,442	262,515	12,273	-	1,315,506	0.80
Maschio 121	606	0.00	4.13	2,269	22,957	866	-	94,884	0.83
	607	1.28	2.87	3,436	35,396	208	-	101,697	0.89
	608	2.55	5.44	3,874	17,957	547	-	97,643	0.86
Piano terra					Muro P36-P37				
Maschio 123	620	0.00	5.40	-436	264,069	7,411	-	1,426,995	0.86
	621	1.28	7.02	-792	209,886	3,255	-	1,473,714	0.89
	622	2.55	10.24	-5,587	143,237	2,987	-	1,466,697	0.89
Piano terra					Muro P26-P27				
Maschio 124	623	0.00	3.19	-22,067	150,123	320	-	478,509	0.90
	624	1.28	4.13	-18,571	114,655	153	-	473,170	0.89
	625	2.55	5.18	-11,855	90,416	469	-	468,099	0.88
Piano terra					Muro P12-P25				
Maschio 125	626	0.00	4.92	42,297	306,677	18,402	-	1,509,340	0.76
	627	1.28	7.21	31,090	225,463	9,040	-	1,624,622	0.82
	628	2.55	11.49	17,055	146,285	5,002	-	1,680,757	0.84
Piano terra					Muro P25-P26				
Maschio 126	629	0.00	3.36	12,645	193,677	2,262	-	651,510	0.84
	630	1.28	3.62	11,659	175,300	1,699	-	634,906	0.82
	631	2.55	4.51	9,436	151,339	854	-	682,829	0.88
Piano terra					Muro P14-P27				
Maschio 128	639	0.00	2.54	-4,278	74,158	6,908	-	188,474	0.65
	640	1.28	3.66	-7,089	68,713	1,760	-	251,580	0.86
	641	2.55	8.84	-4,267	27,690	974	-	244,783	0.84
Maschio 127	632	0.00	4.38	2,995	42,594	1,286	-	186,735	0.86
	633	1.28	4.52	3,737	43,022	105	-	194,273	0.89
	634	2.55	9.57	3,042	19,235	653	-	183,996	0.84

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
SubMaschio: SubMaschio 64 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P50-P56</b>				
Maschio 129	646	0.00	4.50	10,477	113,980	809	-	513,103	0.90
	647	1.28	6.17	13,757	82,508	1,531	-	509,375	0.89
	648	2.55	14.02	17,115	30,122	1,959	-	422,292	0.74
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P46-P47</b>				
Maschio 130	649	0.00	15.49	63,800	152,498	723	-	2,362,844	0.90
	650	2.00	9.73	52,464	216,458	7,137	-	2,105,598	0.80
	651	4.00	12.67	20,181	124,095	12,452	-	1,572,214	0.60
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P29-P41</b>				
Maschio 133	668	2.00	2.89	13,684	145,118	1,121	-	419,315	0.87
Maschio 132	660	2.00	7.33	-7,996	66,897	243	-	490,034	0.87
SubMaschio: SubMaschio 67 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 131	653	2.00	8.44	-897	18,878	351	-	159,288	0.84
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P46</b>				
Maschio 135	682	2.00	4.67	22,870	82,873	2,017	-	386,641	0.83
Maschio 134	675	2.00	5.47	-7,135	36,818	2,787	-	201,397	0.65
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P23-P24</b>				
Maschio 137	695	0.00	4.58	-31,060	395,420	3,332	-	1,810,548	0.90
	696	2.00	4.98	-17,821	309,256	13,000	-	1,541,615	0.77
	697	4.00	5.09	-10,179	194,911	25,748	-	991,766	0.49
Maschio 136	688	0.00	6.60	3,278	43,007	1,332	-	283,766	0.83
	689	2.00	7.50	3,065	39,551	466	-	296,513	0.87
	690	4.00	21.93	3,563	2,634	604	-	57,761	0.17
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P41</b>				
Maschio 138	703	2.00	3.84	72,961	414,218	54	-	1,590,768	0.87
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P28-P29</b>				
Maschio 141	724	0.00	3.92	-2,513	51,270	5,303	-	201,226	0.60
	725	1.60	7.46	4,051	39,730	181	-	296,433	0.89
	726	3.20	15.26	1,055	11,593	1,452	-	176,915	0.53
Maschio 140	716	0.00	7.33	822	100,895	2,468	-	739,686	0.87
	717	1.60	10.64	-1,639	71,272	240	-	758,100	0.89
	718	3.20	16.97	-549	26,395	3,348	-	447,900	0.52
SubMaschio: SubMaschio 75 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 139	709	0.00	6.68	6,979	78,948	3,433	-	527,537	0.80
	710	1.60	11.96	1,479	47,124	1,090	-	563,401	0.86
	711	3.20	19.02	2,191	19,238	2,254	-	365,927	0.56
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P28</b>				
Maschio 142	731	0.00	6.54	-1,489	107,957	7,107	-	705,512	0.73
	732	1.60	11.90	-1,237	59,438	3,809	-	707,135	0.73
	733	3.20	44.39	-421	15,247	1,139	-	676,818	0.70
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P23</b>				
Maschio 145	749	0.00	8.06	611	26,949	864	-	217,195	0.84
	750	1.60	12.29	1,231	16,906	660	-	207,740	0.80
	751	3.20	24.61	-2,792	6,644	627	-	163,486	0.63
Maschio 144	741	0.00	7.43	5,301	125,775	2,582	-	934,478	0.88
	742	1.60	10.56	3,880	83,276	2,668	-	879,458	0.83
	743	3.20	16.55	632	40,044	3,888	-	662,911	0.62
SubMaschio: SubMaschio 78 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 143	734	0.00	7.96	4,700	57,354	216	-	456,399	0.90
	735	1.60	13.32	2,631	33,751	346	-	449,638	0.89
	736	3.20	20.49	2,500	11,876	1,663	-	243,362	0.48
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P19-P20</b>				
Maschio 146	756	0.00	9.09	9,856	195,787	587	-	1,779,118	0.90
	757	1.60	16.07	4,533	104,005	545	-	1,671,598	0.85
	758	3.20	NS	1,104	16,792	135	-	1,779,106	0.90
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P18-P19</b>				
Maschio 147	759	0.00	7.50	-10,036	87,206	1,510	-	653,678	0.89
	760	1.60	14.83	-4,916	43,286	882	-	641,975	0.87
	761	3.20	NS	261	4,322	9	-	661,804	0.90
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P1-P3</b>				
Maschio 148	762	0.00	6.68	2,517	392,749	4,063	-	2,622,490	0.90
	763	1.60	9.05	-41	263,462	9,084	-	2,384,713	0.82
	764	3.20	10.80	-869	143,614	17,849	-	1,551,297	0.53
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P15-P16</b>				
Maschio 153	796	0.00	4.59	-13,617	145,185	4,829	-	666,966	0.84
	797	1.60	5.51	-21,030	108,861	5,905	-	600,323	0.75
	798	3.20	6.54	-11,095	51,599	8,106	-	337,560	0.42
Maschio 152	788	0.00	3.54	-6,577	444,855	27,564	-	1,574,991	0.74
	789	1.60	4.20	-6,344	331,517	27,416	-	1,392,340	0.65
	790	3.20	5.74	-2,068	181,091	24,883	-	1,039,840	0.49
SubMaschio: SubMaschio 83 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 152	780	0.00	3.29	2,557	368,838	27,142	-	1,212,675	0.70
	781	1.60	3.79	-668	278,589	26,336	-	1,056,701	0.61

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
Maschio 151	782	3.20	5.63	1,864	145,750	20,650	-	820,232	0.47
	SubMaschio: SubMaschio 82 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	772	0.00	3.49	4,223	374,903	24,480	-	1,308,938	0.73
	773	1.60	4.10	4,137	283,720	23,909	-	1,164,505	0.65
	774	3.20	5.64	1,536	153,509	21,383	-	866,061	0.48
	SubMaschio: SubMaschio 81 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	765	0.00	4.83	16,300	182,495	3,377	-	880,822	0.88
	766	1.60	5.44	24,221	135,912	7,742	-	739,670	0.74
	767	3.20	6.42	11,491	70,913	10,414	-	455,000	0.46
Piano terra					Muro P9-P16				
Maschio 155	812	1.60	12.48	3,264	59,755	2,073	-	745,737	0.82
Maschio 154	804	1.60	11.35	-6,820	67,377	2,379	-	764,874	0.82
Piano terra					Muro P4-P9				
Maschio 156	820	1.60	14.02	3,212	85,923	1,007	-	1,204,482	0.87
Piano terra					Muro P4-P5				
	849	0.00	6.43	-2,467	31,362	162	-	201,538	0.89
	850	1.60	6.82	-1,037	27,103	326	-	184,793	0.82
	851	3.20	6.32	323	17,892	1,496	-	113,135	0.50
	SubMaschio: SubMaschio 89 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	841	0.00	5.64	1,258	36,148	255	-	204,027	0.88
	842	1.60	6.72	-240	27,064	495	-	181,842	0.79
	843	3.20	6.85	-195	16,319	1,421	-	111,754	0.48
	SubMaschio: SubMaschio 88 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	829	0.00	4.33	6,339	47,386	74	-	205,200	0.90
	830	1.60	5.70	-3,916	32,541	437	-	185,331	0.81
	831	3.20	7.38	559	16,267	1,280	-	120,057	0.53
	822	0.00	9.32	3,218	19,570	1	-	182,400	0.90
	823	1.60	7.12	6,626	24,489	7	-	174,293	0.86
	824	3.20	6.44	4,349	11,856	1,288	-	76,368	0.38
Piano terra					Muro P17-P18				
	864	0.00	5.22	232	59,434	729	-	309,980	0.86
	865	1.60	6.32	-8,518	48,133	365	-	303,992	0.84
	866	3.20	6.86	-7,078	24,687	2,227	-	169,292	0.47
	857	0.00	4.58	8,611	70,585	1,909	-	323,065	0.78
	858	1.60	6.09	11,236	53,083	1,004	-	323,336	0.79
	859	3.20	7.08	5,969	26,880	2,461	-	190,282	0.46
Piano terra					Muro P10-P17				
Maschio 165	890	1.60	10.55	1,840	12,295	362	-	129,657	0.73
Maschio 164	880	1.60	16.24	-401	7,740	82	-	125,707	0.83
	SubMaschio: SubMaschio 93 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 163	872	1.60	8.87	-2,587	13,244	435	-	117,426	0.71
Piano terra					Muro P6-P7				
	912	0.00	9.72	323	9,123	77	-	88,706	0.88
	913	1.60	8.63	-782	10,047	45	-	86,661	0.86
	914	3.20	NS	0	0	0	-	-	-
	904	0.00	5.49	-1,344	39,169	229	-	214,875	0.89
	905	1.60	3.56	831	57,611	345	-	205,046	0.85
	906	3.20	7.42	-98	17,526	1,336	-	129,979	0.54
	SubMaschio: SubMaschio 96 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
	897	0.00	5.28	668	15,946	271	-	84,172	0.84
	898	1.60	4.92	814	17,236	133	-	84,807	0.84
	899	3.20	NS	0	0	0	-	-	-
Piano terra					Muro P10-P11				
	919	0.00	4.69	6,184	153,356	62	-	719,190	0.89
	920	1.60	4.80	2,985	140,835	365	-	675,368	0.84
	921	3.20	5.16	-682	134,722	650	-	695,393	0.86
Piano terra					Muro P6-P10				
	929	0.00	4.43	8,533	68,636	3,209	-	304,229	0.69
	930	1.60	9.13	1,672	36,366	949	-	332,009	0.75
	931	3.20	46.57	1,483	5,467	378	-	254,602	0.57
	922	0.00	3.75	-1,348	18,532	859	-	69,550	0.69
	923	1.60	5.82	-31	12,061	438	-	70,198	0.69
	924	3.20	24.57	-936	1,919	174	-	47,151	0.47
Piano terra					Muro P7-P11				
	936	0.00	6.52	2,718	142,712	6,941	-	930,694	0.78
	937	1.60	11.43	1,877	84,853	3,153	-	969,910	0.82
	938	3.20	30.65	-117	21,392	2,528	-	655,718	0.55
Piano terra					Muro P8-P15				
Maschio 175	959	1.60	10.56	3,640	31,569	1,989	-	333,378	0.72
Maschio 174	948	1.60	14.78	408	70,274	170	-	1,038,585	0.89
	SubMaschio: SubMaschio 101 Sez. testa Sub Maschio				Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 173	940	1.60	10.72	-2,018	12,738	709	-	136,508	0.75
Piano terra					Muro P43-P49				



## Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
Maschio 176	965	0.00	6.59	-3,503	84,658	2,149	-	557,781	0.87
	966	1.28	9.79	-6,291	55,745	1,688	-	545,687	0.85
	967	2.55	33.15	-4,981	13,329	1,064	-	441,804	0.69
Piano terra					Muro P48-P49				
Maschio 177	968	0.00	4.73	-4,712	133,199	6,153	-	630,064	0.80
	969	1.28	5.74	-4,298	106,028	5,644	-	609,033	0.78
	970	2.55	7.56	-4,201	63,392	6,582	-	479,417	0.61
Piano terra					Muro P56-P65				
Maschio 179	978	0.00	2.37	-10,321	228,310	14,781	-	540,945	0.74
	979	1.28	3.57	-18,582	181,471	3,344	-	647,334	0.89
	980	2.55	4.82	-13,016	135,833	2,448	-	654,529	0.90
Maschio 178	971	0.00	2.80	-10,898	141,963	6,111	-	397,420	0.81
	972	1.28	3.81	8,991	114,272	1,570	-	435,237	0.89
	973	2.55	5.08	13,824	86,512	1,363	-	439,386	0.90
Piano terra					Muro P38-P48				
Maschio 180	985	0.00	4.49	27,918	322,524	4,113	-	1,446,831	0.90
	986	1.28	5.39	10,611	266,132	3,945	-	1,434,571	0.89
	987	2.55	6.26	3,396	206,539	9,489	-	1,293,076	0.80
Piano terra					Muro P63-P64				
Maschio 181	988	0.00	3.08	46,093	610,354	30,692	-	1,878,009	0.79
	989	1.28	3.89	31,995	514,579	16,562	-	2,001,248	0.84
	990	2.55	5.04	15,245	424,157	4,599	-	2,139,826	0.90
Piano terra					Muro P20-P21				
Maschio 182	991	0.00	8.23	2,844	26,435	230	-	217,615	0.90
	992	1.60	17.26	778	12,596	170	-	217,409	0.90
	993	3.20	NS	-370	398	77	-	72,964	0.30
Piano terra					Muro P1-P5				
Maschio 183	994	0.00	6.70	11,403	152,976	9,053	-	1,025,183	0.75
	995	1.60	11.59	5,401	90,166	4,775	-	1,044,635	0.76
	996	3.20	41.16	1,688	23,822	1,643	-	980,537	0.72
Piano terra					Muro P58-P64				
Maschio 184	997	0.00	3.05	-21,198	246,275	1,106	-	750,656	0.90
	998	1.28	3.24	-37,161	229,295	179	-	743,555	0.89
	999	2.55	4.32	-34,637	173,661	8	-	750,644	0.90
Piano terra					Muro P55-P58				
Maschio 185	1004	0.00	2.91	-3,337	70,644	231	-	205,268	0.90
	1005	1.28	3.24	7,312	63,326	100	-	205,165	0.90
	1006	2.55	4.43	12,695	46,372	96	-	205,266	0.90
Piano terra					Muro P55-P56				
Maschio 187	1017	0.00	3.52	-5,813	141,469	631	-	498,350	0.87
	1018	3.33	5.30	-5,963	85,774	300	-	454,582	0.80
	1019	6.65	40.16	3,916	10,843	407	-	435,503	0.76
Maschio 186	1007	0.00	3.35	-982	29,615	393	-	99,212	0.84
	1008	3.33	3.95	-365	23,248	189	-	91,793	0.78
	1009	6.65	38.40	-821	2,104	127	-	80,788	0.69
Piano terra					Muro P48-P55				
Maschio 188	1027	0.00	3.42	1,102	130,623	3,941	-	446,379	0.86
	1028	1.28	4.08	4,194	113,875	2,171	-	464,658	0.89
	1029	2.55	4.97	17,285	94,329	484	-	468,801	0.90
Piano terra					Muro P2-P1				
Maschio 189	1031	1.60	10.99	-65	5,898	608	-	64,834	0.52
Piano terra					Muro P3-P4				
Maschio 190	1033	0.00	5.74	9,592	151,903	10,879	-	871,400	0.71
	1034	1.60	10.56	4,561	81,972	5,844	-	866,007	0.70
	1035	3.20	40.16	741	20,507	1,708	-	823,512	0.67
Piano terra					Muro P5-P7				
Maschio 191	1036	0.00	7.68	3,172	144,185	4,723	-	1,106,908	0.84
	1037	1.60	12.96	2,483	82,086	2,953	-	1,063,803	0.80
	1038	3.20	NS	1,683	8,964	298	-	1,104,746	0.84
Piano terra					Muro P11-P18				
Maschio 192	1039	0.00	6.55	-8,459	162,388	7,716	-	1,063,391	0.79
	1040	1.60	11.64	-5,792	93,518	3,740	-	1,088,607	0.81
	1041	3.20	36.53	-2,095	23,121	2,223	-	844,715	0.63
Piano terra					Muro P22-P23				
Maschio 193	1043	1.60	19.20	-445	5,060	56	-	97,151	0.83
Piano terra					Muro P52-P51				
Maschio 194	1045	0.00	2.60	-32,922	705,771	22,026	-	1,833,650	0.83
	1046	2.00	3.20	-13,795	594,903	10,474	-	1,902,558	0.86
	1047	4.00	3.76	-4,587	518,303	7,943	-	1,950,701	0.88
Piano terra					Muro P44-P50				
Maschio 195	1049	1.28	9.16	1,682	56,864	2,193	-	520,923	0.83
Piano terra					Muro P44-P45				
	1051	0.00	5.26	10,034	192,689	4,189	-	1,014,488	0.89
	1052	1.28	6.38	8,523	158,928	2,152	-	1,013,708	0.88



## Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
Maschio 196	1053	2.55	14.13	2,449	72,992	903	-	1,031,643	0.90
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P43-P44</b>				
Maschio 198	1062	1.28	8.74	-859	11,133	647	-	97,320	0.76
Maschio 197	1055	1.28	8.92	1,438	11,464	214	-	102,300	0.89
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P30-P45</b>				
Maschio 200	1076	2.00	2.61	-23,989	184,000	1,535	-	479,929	0.87
Maschio 199	1069	2.00	2.08	20,077	266,012	2,478	-	554,604	0.87
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P23-P29</b>				
Maschio 201	1083	1.60	9.54	-25,996	82,021	444	-	782,645	0.90
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P8-1</b>				
Maschio 202	1085	0.00	3.64	4,022	222,154	2,400	-	808,081	0.80
	1086	1.45	3.18	-4,154	189,533	4,416	-	603,448	0.60
	1087	2.90	2.76	-16,894	169,906	8,960	-	468,205	0.46
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 2-1</b>				
Maschio 203	1088	0.00	4.87	-1,521	171,985	378	-	836,938	0.87
	1089	1.45	4.26	-1,937	146,574	2,563	-	624,522	0.65
	1090	2.90	4.44	-1,716	133,100	4,523	-	591,313	0.61
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 3-2</b>				
Maschio 204	1091	0.00	4.82	-635	175,689	391	-	846,887	0.87
	1092	1.45	4.20	-203	149,836	2,658	-	629,929	0.64
	1093	2.90	4.37	985	136,064	4,690	-	594,686	0.61
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 3-P9</b>				
Maschio 205	1095	1.45	3.13	5,586	185,514	4,468	-	580,851	0.59
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P24-P42</b>				
Maschio 208	1113	2.00	7.81	-3,110	49,776	2,974	-	388,647	0.71
Maschio 207	1105	2.00	9.83	-10,084	85,162	419	-	836,800	0.87
SubMaschio: SubMaschio 115 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 206	1098	2.00	6.15	-5,917	44,111	2,137	-	271,386	0.74
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P12-P13</b>				
Maschio 209	1119	0.00	4.93	-12,571	490,830	4,381	-	2,419,137	0.90
	1120	1.28	6.13	-85	391,152	6,748	-	2,396,268	0.89
	1121	2.55	7.00	2,570	308,888	14,167	-	2,162,751	0.80
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P13-P14</b>				
Maschio 210	1122	0.00	4.03	3,412	29,055	598	-	117,041	0.89
	1123	1.28	7.29	1,130	16,099	175	-	117,378	0.89
	1124	2.55	10.43	1,684	8,786	690	-	91,601	0.70
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P33-P60</b>				
Maschio 211	1126	1.95	NS	0	0	0	-	-	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P61-P62</b>				
Maschio 212	1129	1.95	1.56	-313,530	3,818,420	95,712	-	5,941,895	0.86
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P54-P62</b>				
Maschio 213	1132	1.95	1.63	-13,631	555,497	27,688	-	904,226	0.80
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P47-P54</b>				
Maschio 214	1135	1.95	1.95	-35,327	828,406	14,019	-	1,612,469	0.89
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P41-P47</b>				
Maschio 215	1138	1.95	2.28	49,654	376,897	48,758	-	860,299	0.56
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P40-P41</b>				
Maschio 216	1141	1.95	3.12	-73,460	326,807	19,566	-	1,018,815	0.77
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P39-P61</b>				
Maschio 218	1151	1.95	2.42	-40,778	431,631	5,125	-	1,042,875	0.89
Maschio 217	1144	1.95	2.44	40,893	902,621	8,547	-	2,199,884	0.89
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P60-P61</b>				
Maschio 219	1158	1.95	2.83	119,325	768,633	25,230	-	2,176,100	0.84
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P40-P54</b>				
Maschio 221	1168	1.95	1.95	-20,192	166,558	5,870	-	325,168	0.83
Maschio 220	1161	1.95	2.32	29,494	363,070	6,606	-	843,460	0.88
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P33-P35</b>				
Maschio 222	1175	1.95	2.56	105,130	877,989	18,452	-	2,249,708	0.88
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P35-P39</b>				
Maschio 223	1177	0.00	1.60	26,755	233,499	314	-	373,806	0.90
	1178	1.95	2.30	14,133	162,160	281	-	373,402	0.90
	1179	3.90	2.44	11,347	153,058	678	-	373,795	0.90
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P39-P40</b>				
Maschio 227	1204	1.95	2.20	6,206	473,363	3,268	-	1,042,818	0.89
Maschio 226	1196	1.95	1.88	-13,693	1,320,802	72,409	-	2,486,904	0.84
SubMaschio: SubMaschio 123 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 225	1188	1.95	1.85	57,202	1,258,616	64,672	-	2,322,761	0.85
SubMaschio: SubMaschio 122 Sez. testa Sub Maschio					Ms 0	Mstbl 0	Alfa0 0.00	AO 0.00	
Maschio 224	1181	1.95	2.17	12,230	543,938	5,546	-	1,181,764	0.89

## LEGENDA:

**Id<sub>Mm/F</sub>** Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).  
**Sz** Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).  
**Dis** Distanza della sezione.

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano									
Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]	Φ
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 <sub>Ed</sub>	Taglio di progetto.								
N <sub>Ed</sub>	Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).								
M <sub>Ed</sub>	Momento di progetto.								
M <sub>R</sub>	Momento resistente ([-] la verifica è eseguita in termini di N <sub>R</sub> - combinazione statica).								
N <sub>R</sub>	Sforzo Normale resistente.								
Φ	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo se N <sub>R</sub> > 0).								
N.B.	In presenza di SubMaschi								
M <sub>Stbl</sub>	Momento stabilizzante.								
α <sub>0</sub>	Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.								
a <sub>0</sub>	Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.								

## MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano									
Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
copertura					Muro P39-P61				
Maschio 1	2	0.50	NNP	13.99	-2,506	44,269	106,596	-	1,491,374
copertura					Muro P54-P62				
Maschio 2	5	1.11	MNP	19.01	9,295	3,170	49,596	60,262	-
copertura					Muro P33-P35				
Maschio 4	14	0.93	MNP	18.67	-7,043	2,244	35,782	41,895	-
Maschio 3	8	0.98	MNP	17.22	1,617	1,652	26,842	28,443	-
copertura					Muro P53-P59				
Maschio 5	20	0.50	MNP	5.57	-368	531	3,720	2,959	-
copertura					Muro P53-P52				
Maschio 6	23	0.50	NNP	46.86	-827	4,464	32,410	-	1,518,644
copertura					Muro P52-P51				
Maschio 7	26	0.50	NNP	48.44	2,999	798	32,109	-	1,555,338
copertura					Muro P61-P62				
Maschio 8	29	1.50	NNP	9.52	700	28,025	394,543	-	3,756,660
copertura					Muro P35-P39				
Maschio 9	32	0.50	MNP	7.10	-1,712	633	8,897	4,494	-
copertura					Muro P30-P34				
Maschio 10	35	0.50	NNP	48.27	-2,961	9,805	93,871	-	4,530,775
copertura					Muro P59-P61				
Maschio 11	38	0.50	NNP	30.90	12,273	104,341	83,757	-	2,587,992
copertura					Muro P33-P34				
Maschio 12	41	0.50	MNP	3.31	483	635	3,704	2,102	-
copertura					Muro P39-P40				
Maschio 13	44	0.50	NNP	14.64	2,186	22,109	241,741	-	3,538,940
copertura					Muro P40-P41				
Maschio 14	47	0.50	NNP	42.13	5,405	839	18,183	-	766,088
copertura					Muro P40-P54				
Maschio 15	50	0.53	NNP	22.60	-15,106	11,697	48,478	-	1,095,841
copertura					Muro P47-P54				
Maschio 16	53	0.50	NNP	23.92	7,396	16,239	36,831	-	881,132
copertura					Muro P41-P47				
Maschio 17	56	0.50	NNP	44.16	1,582	264	15,854	-	700,160
Piano primo					Muro P39-P61				
Maschio 18	59	2.13	MNP	54.01	2,709	13,295	323,422	718,002	-
Piano primo					Muro P61-P62				
Maschio 19	66	2.13	NNP	2.44	-18,803	136,391	1,438,217	-	3,508,094
Piano primo					Muro P54-P62				
Maschio 20	69	2.13	MNP	30.78	13,689	4,726	138,591	145,486	-
Piano primo					Muro P33-P35				
Maschio 22	78	2.13	MNP	15.63	5,583	6,115	104,626	95,595	-
Maschio 21	72	2.13	MNP	10.14	8,396	8,783	98,946	89,027	-
Piano primo					Muro P53-P59				
Maschio 23	84	2.13	MNP	6.87	-10,381	6,327	63,464	43,440	-
Piano primo					Muro P32-P34				
Maschio 25	94	2.13	MNP	57.26	10,594	1,513	98,767	86,632	-
Maschio 24	87	2.13	MNP	18.04	-113	4,764	105,342	85,953	-
Piano primo					Muro P34-P60				
Maschio 27	108	2.13	MNP	4.48	-16,472	90,573	291,768	405,618	-
Maschio 26	101	2.13	MNP	5.40	18,601	26,998	187,208	145,759	-
Piano primo					Muro P32-P53				
Maschio 29	122	2.13	MNP	48.09	-5,964	60	30,013	2,886	-
Maschio 28	115	2.13	MNP	7.20	17,943	59,116	279,070	425,466	-
Piano primo					Muro P31-P52				
Maschio 31	136	2.13	MNP	8.06	-8,379	1,219	52,219	9,827	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
Maschio 30	129	2.13	MNP	6.90	11,405	66,535	307,781	458,877	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P53-P52</b>				
Maschio 32	143	2.13	MNP	15.96	-5,674	36,573	227,710	583,821	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P30-P51</b>				
Maschio 34	153	2.13	MNP	21.53	-1,477	7,463	147,286	160,704	-
Maschio 33	146	2.13	MNP	4.21	675	7,967	58,648	33,572	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P52-P51</b>				
Maschio 35	164	2.13	MNP	NS	2,351	1,165	197,559	504,023	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P60-P61</b>				
Maschio 36	167	2.13	MNP	7.62	55,037	80,694	250,750	614,749	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P35-P39</b>				
Maschio 37	170	2.13	MNP	NS	1,915	125	50,648	21,644	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P33-P34</b>				
Maschio 38	173	2.13	MNP	14.50	-3,201	1,320	42,847	19,140	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P31-P32</b>				
Maschio 40	183	2.13	MNP	28.43	-4,304	3,505	97,748	99,655	-
Maschio 39	176	2.13	MNP	26.24	-454	2,955	85,445	77,535	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P59-P60</b>				
Maschio 41	190	2.13	MNP	12.35	-23,347	38,072	184,855	470,150	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P30-P31</b>				
Maschio 43	200	2.13	MNP	25.62	-5,803	2,982	85,251	76,405	-
Maschio 42	193	2.13	MNP	6.95	-7,867	10,763	73,345	74,833	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P56-P65</b>				
Maschio 44	207	2.05	MNP	NS	411	2,255	120,644	230,821	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P57-P63</b>				
Maschio 45	210	2.05	MNP	25.52	-1,358	7,012	109,763	178,940	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P64-P65</b>				
Maschio 46	213	2.05	MNP	22.44	4,336	9,816	111,551	220,243	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P26-P37</b>				
Maschio 47	216	0.70	NNP	9.66	1,785	11,988	156,566	-	1,511,864
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P37-P38</b>				
Maschio 48	219	0.70	MNP	98.44	6,100	154	17,287	15,160	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P26-P27</b>				
Maschio 49	222	0.70	MNP	9.62	-4,360	7,926	63,358	76,219	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P36-P57</b>				
Maschio 50	225	0.70	NNP	6.21	8,096	37,333	232,537	-	1,445,192
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P13-P27</b>				
Maschio 51	228	0.70	NNP	23.27	-2,619	7,853	64,102	-	1,491,883
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P25-P26</b>				
Maschio 52	231	0.70	NNP	4.33	4,303	9,662	123,378	-	533,663
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P25-P36</b>				
Maschio 53	234	0.70	NNP	9.24	-3,077	7,271	151,171	-	1,397,406
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P12-P25</b>				
Maschio 54	237	0.70	NNP	20.52	284	9,077	68,407	-	1,403,509
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P36-P37</b>				
Maschio 55	240	0.70	NNP	19.53	-7,890	3,155	68,159	-	1,330,946
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P12-P13</b>				
Maschio 56	243	0.70	NNP	7.22	-247	11,954	225,630	-	1,629,668
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P58-P64</b>				
Maschio 57	246	2.05	MNP	43.35	-8,165	5,701	159,409	247,152	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P63-P64</b>				
Maschio 58	249	2.05	MNP	27.88	-4,622	17,427	169,510	485,816	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P47-P54</b>				
Maschio 59	252	2.13	MNP	5.80	11,763	57,736	202,631	335,090	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P41-P47</b>				
Maschio 61	262	2.13	MNP	5.93	4,053	5,109	59,895	30,312	-
Maschio 60	255	2.13	MNP	12.60	3,246	2,258	67,864	28,454	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P40-P41</b>				
Maschio 63	276	2.13	MNP	15.17	-1,355	1,926	68,402	29,223	-
Maschio 62	269	2.13	MNP	27.13	-17,129	747	66,872	20,268	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P40-P54</b>				
Maschio 65	290	2.13	MNP	5.27	-6,795	748	37,786	3,940	-
Maschio 64	283	2.13	MNP	15.72	-6,869	9,691	113,968	152,351	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P39-P40</b>				
Maschio 69	320	2.13	MNP	13.32	-31,198	5,712	110,347	76,107	-
Maschio 68	312	2.13	MNP	23.80	-2,189	22,483	342,085	535,119	-
Maschio 67	304	2.13	MNP	17.73	11,190	27,129	333,998	480,897	-
Maschio 66	297	2.13	MNP	10.99	22,968	9,167	142,185	100,712	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P55-P58</b>				
Maschio 70	327	0.70	NNP	4.71	8,852	0	41,181	-	193,821
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P57-P58</b>				
Maschio 72	337	1.35	MNP	6.70	1,865	7,516	46,803	50,357	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
Maschio 71	330	1.35	MNP	16.95	899	3,847	50,828	65,216	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P38-P55</b>				
Maschio 73	344	0.70	NNP	6.20	16,433	73,008	229,046	-	1,420,508
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P55-P58</b>				
Maschio 74	347	1.35	MNP	31.95	3,130	126	14,361	4,026	-
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P23-P29</b>				
Maschio 75	350	0.40	NNP	33.83	-11,838	2,695	20,512	-	693,883
<b>Piano primo</b>					<b>Muro P13-P13</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P34-P60</b>				
Maschio 77	360	2.00	MNP	6.37	-6,076	195,771	915,296	1,247,485	-
Maschio 76	353	2.00	MNP	5.25	11,258	1,013	98,152	5,314	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P47-P54</b>				
Maschio 78	367	2.00	MNP	12.10	-10,742	51,830	479,231	626,956	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P41-P47</b>				
Maschio 80	377	2.00	MNP	56.37	7,603	324	62,194	18,265	-
Maschio 79	370	2.00	MNP	9.85	20,765	10,221	190,325	100,693	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P39-P61</b>				
Maschio 82	391	2.00	MNP	3.68	-12,725	26,619	263,405	97,882	-
Maschio 81	384	2.00	MNP	5.49	10,594	122,539	677,341	672,278	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P61-P62</b>				
Maschio 83	398	2.00	NNP	1.82	-122,735	307,531	2,614,542	-	4,746,315
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P54-P62</b>				
Maschio 84	401	2.00	MNP	NS	16,352	1,822	227,401	216,051	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P33-P35</b>				
Maschio 86	410	2.00	MNP	16.52	9,704	14,572	363,994	240,733	-
Maschio 85	404	2.00	MNP	45.59	28,784	4,617	276,657	210,491	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P40-P41</b>				
Maschio 88	423	2.00	MNP	9.16	-37,788	5,479	155,552	50,164	-
Maschio 87	416	2.00	MNP	57.90	4,673	478	88,698	27,678	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P40-P54</b>				
Maschio 90	437	2.00	MNP	6.96	-11,866	2,247	111,728	15,634	-
Maschio 89	430	2.00	MNP	10.22	-16,620	21,366	308,460	218,280	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P60-P61</b>				
Maschio 91	444	2.00	MNP	56.53	80,520	19,544	515,996	1,104,919	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P35-P39</b>				
Maschio 92	447	2.00	MNP	26.26	7,237	1,318	123,863	34,606	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P39-P40</b>				
Maschio 96	473	2.00	MNP	13.24	-22,582	9,642	266,491	127,629	-
Maschio 95	465	2.00	MNP	22.74	-1,314	32,833	866,521	746,615	-
Maschio 94	457	2.00	MNP	43.70	22,538	14,706	837,994	642,611	-
Maschio 93	450	2.00	MNP	10.76	23,240	13,604	324,247	146,435	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P59-P60</b>				
Maschio 97	480	2.00	MNP	11.39	35,118	104,571	616,513	1,191,070	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P53-P59</b>				
Maschio 98	483	2.00	MNP	19.65	-6,238	4,394	151,835	86,328	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P32-P34</b>				
Maschio 100	493	2.00	MNP	17.85	4,800	10,219	345,307	182,442	-
Maschio 99	486	2.00	MNP	32.65	375	5,113	297,061	166,961	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P33-P34</b>				
Maschio 101	500	2.00	MNP	6.71	-10,880	5,301	128,113	35,581	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P32-P53</b>				
Maschio 103	510	2.00	MNP	6.38	-21,149	66,623	456,784	425,154	-
Maschio 102	503	2.00	MNP	3.96	28,287	5,677	168,893	22,477	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P31-P52</b>				
Maschio 105	524	2.00	MNP	5.29	-22,907	93,398	439,793	493,841	-
Maschio 104	517	2.00	MNP	6.23	15,186	1,437	110,572	8,955	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P53-P52</b>				
Maschio 106	531	2.00	MNP	47.79	38,238	25,471	577,471	1,217,356	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P45-P51</b>				
Maschio 107	534	2.00	MNP	16.52	-2,775	3,751	95,583	61,961	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P51-P50</b>				
Maschio 108	537	2.00	MNP	5.06	-28,136	35,163	131,860	178,053	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P31-P32</b>				
Maschio 110	547	2.00	MNP	48.04	-7,229	4,499	273,390	216,147	-
Maschio 109	540	2.00	MNP	34.10	14,774	5,477	314,841	186,773	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P30-P31</b>				
Maschio 112	561	2.00	MNP	63.08	5,511	2,519	239,832	158,911	-
Maschio 111	554	2.00	MNP	26.91	30,527	8,067	323,684	217,120	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P64-P65</b>				
Maschio 113	568	1.28	MNP	NS	-33,141	5,348	434,737	640,837	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P57-P63</b>				
Maschio 114	571	1.28	MNP	39.04	-22,303	8,917	245,001	348,120	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P57-P58</b>				
Maschio 117	587	1.98	MNP	5.58	-10,103	3,707	82,324	20,673	-
Maschio 116	581	1.98	NNP	3.37	-23	0	29,403	-	99,120
Maschio 115	574	1.98	MNP	6.24	32,340	47,808	251,166	298,290	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P36-P57</b>				
Maschio 118	594	1.28	NNP	4.89	-3,250	62,151	387,860	-	1,896,758
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P37-P38</b>				
Maschio 119	597	1.28	MNP	NS	740	13	12,002	1,631	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P25-P36</b>				
Maschio 120	604	1.28	NNP	4.56	7,144	10,489	374,272	-	1,706,428
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P26-P37</b>				
Maschio 122	614	1.28	MNP	8.26	-818	60,077	290,294	496,346	-
Maschio 121	607	1.28	MNP	NS	2,003	22	20,942	2,464	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P36-P37</b>				
Maschio 123	621	1.28	MNP	24.49	325	12,874	164,306	315,296	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P26-P27</b>				
Maschio 124	624	1.28	MNP	8.62	-16,731	12,366	97,018	106,602	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P12-P25</b>				
Maschio 125	627	1.28	NNP	7.09	31,090	30,123	225,463	-	1,598,721
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P25-P26</b>				
Maschio 126	630	1.28	MNP	10.10	11,659	26,127	175,300	263,884	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P14-P27</b>				
Maschio 128	640	1.28	MNP	7.56	-7,089	2,518	68,711	19,029	-
Maschio 127	633	1.28	MNP	27.92	3,966	311	38,126	8,682	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P50-P56</b>				
Maschio 129	647	1.28	MNP	7.08	14,046	7,196	81,618	50,914	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P46-P47</b>				
Maschio 130	650	2.00	MNP	7.91	41,242	66,076	163,260	522,707	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P29-P41</b>				
Maschio 133	668	2.00	MNP	41.90	13,309	1,399	142,636	58,617	-
Maschio 132	660	2.00	NNP	7.66	-7,824	0	62,284	-	476,942
Maschio 131	653	2.00	MNP	NS	-526	21	16,090	3,592	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P46</b>				
Maschio 135	682	2.00	MNP	10.36	22,870	3,905	82,873	40,439	-
Maschio 134	675	2.00	NNP	7.16	-7,135	0	36,818	-	263,468
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P23-P24</b>				
Maschio 137	696	2.00	MNP	8.21	-15,368	72,074	264,468	591,773	-
Maschio 136	689	2.00	MNP	16.06	3,076	956	39,513	15,356	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P41</b>				
Maschio 138	703	2.00	MNP	3.18	72,961	228,801	414,218	727,157	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P28-P29</b>				
Maschio 141	725	1.60	MNP	31.05	3,961	406	32,339	12,607	-
Maschio 140	717	1.60	MNP	30.48	-1,690	2,291	68,523	69,820	-
Maschio 139	710	1.60	MNP	29.85	1,528	1,044	38,672	31,167	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P28</b>				
Maschio 142	732	1.60	MNP	NS	-858	503	51,922	62,105	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P23</b>				
Maschio 145	750	1.60	MNP	66.42	1,083	67	13,963	4,450	-
Maschio 144	742	1.60	MNP	58.06	2,280	1,362	60,531	79,073	-
Maschio 143	735	1.60	MNP	23.08	572	747	27,613	17,244	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P19-P20</b>				
Maschio 146	757	1.60	MNP	NS	4,915	210	79,982	198,133	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P18-P19</b>				
Maschio 147	760	1.60	MNP	19.87	-4,225	1,568	34,052	31,152	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P1-P3</b>				
Maschio 148	763	1.60	NNP	8.08	-41	6,499	263,462	-	2,127,528
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P15-P16</b>				
Maschio 153	797	1.60	MNP	5.95	-18,657	14,211	93,481	84,626	-
Maschio 152	789	1.60	MNP	NS	-6,344	6,887	331,517	758,114	-
Maschio 151	781	1.60	MNP	NS	16	407	159,363	323,235	-
Maschio 150	773	1.60	MNP	NS	3,607	949	246,032	487,545	-
Maschio 149	766	1.60	MNP	5.80	21,497	22,766	116,986	132,019	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P9-P16</b>				
Maschio 155	812	1.60	MNP	71.35	1,066	783	49,752	55,871	-
Maschio 154	804	1.60	MNP	34.70	-5,742	1,819	54,936	63,114	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P4-P9</b>				
Maschio 156	820	1.60	MNP	25.88	2,812	4,490	68,038	116,190	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P4-P5</b>				
Maschio 160	850	1.60	MNP	NS	-1,037	79	27,103	10,351	-
Maschio 159	842	1.60	NNP	7.24	-240	0	27,064	-	196,013
Maschio 158	830	1.60	MNP	NS	-3,609	45	29,294	11,190	-
Maschio 157	823	1.60	MNP	30.47	5,794	239	20,693	7,283	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P17-P18</b>				
Maschio 162	865	1.60	MNP	13.53	-7,560	1,876	41,143	25,384	-
Maschio 161	858	1.60	MNP	8.29	9,889	3,882	45,526	32,177	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P10-P17</b>				
Maschio 165	890	1.60	MNP	57.98	1,578	57	10,123	3,305	-
Maschio 164	880	1.60	MNP	NS	-371	9	6,318	1,803	-
Maschio 163	872	1.60	MNP	29.75	-2,587	131	13,244	3,897	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P6-P7</b>				
Maschio 168	913	1.60	MNP	23.14	-711	65	8,354	1,504	-
Maschio 167	905	1.60	MNP	49.55	831	398	57,611	19,721	-
Maschio 166	898	1.60	MNP	20.38	782	118	14,568	2,405	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P10-P11</b>				
Maschio 169	920	1.60	MNP	76.98	2,985	3,090	140,835	237,867	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P6-P10</b>				
Maschio 171	930	1.60	MNP	30.74	1,688	790	30,174	24,288	-
Maschio 170	923	1.60	MNP	57.43	-31	36	12,061	2,068	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P7-P11</b>				
Maschio 172	937	1.60	MNP	44.94	1,929	2,230	68,910	100,211	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P8-P15</b>				
Maschio 175	959	1.60	MNP	NS	3,199	142	25,712	14,579	-
Maschio 174	948	1.60	MNP	38.74	-230	2,246	60,079	87,008	-
Maschio 173	940	1.60	MNP	NS	-1,722	19	10,546	2,362	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P43-P49</b>				
Maschio 176	966	1.28	MNP	29.39	-5,749	1,178	44,886	34,620	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P48-P49</b>				
Maschio 177	969	1.28	MNP	10.28	-3,724	6,356	70,894	65,365	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P56-P65</b>				
Maschio 179	979	1.28	MNP	25.88	-18,582	4,759	181,471	123,169	-
Maschio 178	972	1.28	MNP	12.76	9,096	4,164	114,081	53,137	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P38-P48</b>				
Maschio 180	986	1.28	MNP	41.63	9,450	9,428	221,432	392,483	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P63-P64</b>				
Maschio 181	989	1.28	NNP	3.71	31,995	49,503	514,579	-	1,907,655
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P20-P21</b>				
Maschio 182	992	1.60	MNP	85.92	743	35	9,932	3,007	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P1-P5</b>				
Maschio 183	995	1.60	MNP	56.64	4,593	2,281	76,855	129,195	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P58-P64</b>				
Maschio 184	998	1.28	MNP	14.71	-36,718	11,576	229,251	170,231	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P55-P58</b>				
Maschio 185	1005	1.28	MNP	30.06	7,110	420	61,715	12,625	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P55-P56</b>				
Maschio 187	1018	3.33	MNP	68.53	-5,491	682	73,455	46,738	-
Maschio 186	1008	3.33	MNP	NS	-364	20	23,198	2,751	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P48-P55</b>				
Maschio 188	1028	1.28	MNP	13.46	6,510	3,571	87,330	48,049	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P2-P1</b>				
Maschio 189	1031	1.60	NNP	19.35	-152	0	5,480	-	106,037
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P3-P4</b>				
Maschio 190	1034	1.60	MNP	87.18	3,945	1,206	69,540	105,141	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P5-P7</b>				
Maschio 191	1037	1.60	MNP	27.98	1,967	3,810	65,057	106,586	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P11-P18</b>				
Maschio 192	1040	1.60	MNP	37.92	-4,864	3,311	75,736	125,552	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P22-P23</b>				
Maschio 193	1043	1.60	MNP	48.47	-370	11	3,582	533	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P52-P51</b>				
Maschio 194	1046	2.00	MNP	14.14	-13,765	83,627	594,894	1,182,882	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P44-P50</b>				
Maschio 195	1049	1.28	MNP	26.62	1,170	1,371	48,377	36,501	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P44-P45</b>				
Maschio 196	1052	1.28	MNP	4.56	11,339	43,003	154,727	196,307	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P43-P44</b>				
Maschio 198	1062	1.28	NNP	17.11	-512	0	6,401	-	109,525
Maschio 197	1055	1.28	MNP	23.87	1,258	56	9,783	1,337	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P30-P45</b>				
Maschio 200	1076	2.00	MNP	5.11	-23,989	15,765	184,000	80,637	-
Maschio 199	1069	2.00	MNP	9.79	19,218	11,434	247,014	111,949	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P23-P29</b>				
Maschio 201	1083	1.60	MNP	12.70	-21,848	5,548	67,467	70,463	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P8-1</b>				
Maschio 202	1086	1.45	NNP	3.49	-4,154	46,921	189,533	-	662,197



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 2-1</b>				
Maschio 203	1089	1.45	NNP	4.31	-1,937	2,605	146,574	-	631,677
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 3-2</b>				
Maschio 204	1092	1.45	NNP	4.27	-203	2,202	149,836	-	639,055
<b>Piano terra</b>					<b>Muro 3-P9</b>				
Maschio 205	1095	1.45	NNP	3.52	5,586	51,253	185,514	-	653,062
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P24-P42</b>				
Maschio 208	1113	2.00	MNP	95.17	-2,000	283	40,679	26,932	-
Maschio 207	1105	2.00	MNP	20.11	-8,607	4,139	72,459	83,225	-
Maschio 206	1098	2.00	MNP	9.37	-5,919	1,938	44,114	18,153	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P12-P13</b>				
Maschio 209	1120	1.28	NNP	5.44	-85	38,826	391,152	-	2,128,192
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P13-P14</b>				
Maschio 210	1123	1.28	MNP	43.49	1,264	48	13,734	2,087	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P33-P60</b>				
Maschio 211	1126	1.95	NNP	7.92	-34,732	272,298	102,192	-	809,337
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P61-P62</b>				
Maschio 212	1129	1.95	NNP	1.45	-313,530	952,581	3,818,420	-	5,518,261
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P54-P62</b>				
Maschio 213	1132	1.95	MNP	11.87	-13,631	25,277	555,497	299,991	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P47-P54</b>				
Maschio 214	1135	1.95	MNP	44.08	-37,375	17,703	699,267	780,285	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P41-P47</b>				
Maschio 215	1138	1.95	MNP	3.07	50,227	149,444	376,380	458,465	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P40-P41</b>				
Maschio 216	1141	1.95	MNP	3.77	-73,460	91,966	326,807	346,536	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P39-P61</b>				
Maschio 218	1151	1.95	MNP	9.30	-40,241	24,210	430,531	225,136	-
Maschio 217	1144	1.95	MNP	42.39	40,431	23,464	882,661	994,568	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P60-P61</b>				
Maschio 219	1158	1.95	MNP	3.43	119,325	425,605	768,633	1,458,540	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P40-P54</b>				
Maschio 221	1168	1.95	MNP	21.51	-20,192	1,719	166,558	36,973	-
Maschio 220	1161	1.95	MNP	13.93	28,702	15,685	357,883	218,431	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P33-P35</b>				
Maschio 222	1175	1.95	MNP	5.52	105,130	275,684	877,989	1,523,059	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P35-P39</b>				
Maschio 223	1178	1.95	MNP	31.89	13,200	1,497	158,766	47,744	-
<b>Piano interrato</b>					<b>Muro P39-P40</b>				
Maschio 227	1204	1.95	MNP	15.14	6,492	15,103	471,333	228,587	-
Maschio 226	1196	1.95	MNP	55.23	-13,143	26,366	1,296,800	1,456,313	-
Maschio 225	1188	1.95	MNP	23.81	57,202	52,180	1,258,616	1,242,595	-
Maschio 224	1181	1.95	MNP	NS	11,873	2,375	437,775	279,780	-

LEGENDA:

<b>Id<sub>Mm/F</sub></b>	Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
<b>Sz</b>	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
<b>Dis</b>	Distanza della sezione.
<b>Met</b>	Metodo di verifica utilizzato (MNP = Momento nel piano; NNP = Sforzo normale nel piano).
<b>CS</b>	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).
<b>V<sub>Ed</sub></b>	Taglio di progetto.
<b>M<sub>Ed</sub></b>	Momento di progetto.
<b>N<sub>Ed</sub></b>	Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).
<b>M<sub>R</sub></b>	Momento resistente.
<b>N<sub>R</sub></b>	Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	V <sub>c,Rd</sub> [N]	f <sub>vd</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	β	V <sub>t,c</sub> [N]	V <sub>t,M</sub> [N]	V <sub>t,S</sub> [N]	V <sub>Ed</sub> [N]	V <sub>Rcd</sub> [N]	V <sub>Rsd,s</sub> [N]	α <sub>c</sub>	Ctg θ
<b>copertura</b>					<b>Muro P39-P61</b>												
Maschio 1	2	0.50	18.16	2,934	-28,487	79,964	53,282	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>copertura</b>					<b>Muro P54-P62</b>												
Maschio 2	5	1.11	1.66	14,306	-2,778	53,452	23,803	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>copertura</b>					<b>Muro P33-P35</b>												
Maschio 4	14	0.93	2.86	7,043	-2,244	35,782	20,160	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 3	8	0.98	3.37	5,503	-186	35,121	18,564	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-



Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
copertura									Muro P53-P59								
Maschio 5	20	0.50	23.91	428	-598	5,451	10,233	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P53-P52								
Maschio 6	23	0.50	21.30	1,871	1,228	31,318	39,858	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P52-P51								
Maschio 7	26	0.50	13.61	2,999	-798	32,109	40,826	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P61-P62								
Maschio 8	29	1.50	NS	1,191	30,081	250,637	133,091	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P35-P39								
Maschio 9	32	0.50	2.40	2,975	128	6,602	7,142	0.014	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P30-P34								
Maschio 10	35	0.50	38.72	3,073	-10,618	93,837	118,977	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P59-P61								
Maschio 11	38	0.50	6.50	12,506	-104,30 0	83,477	81,336	0.014	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P33-P34								
Maschio 12	41	0.50	14.08	559	716	7,311	7,870	0.014	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P39-P40								
Maschio 13	44	0.50	44.70	2,875	-18,306	197,852	128,515	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P40-P41								
Maschio 14	47	0.50	3.72	5,341	879	14,380	19,879	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P40-P54								
Maschio 15	50	0.53	1.48	22,114	-8,530	46,589	32,806	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P47-P54								
Maschio 16	53	0.50	3.95	7,486	-16,254	36,588	29,539	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura									Muro P41-P47								
Maschio 17	56	0.50	14.13	1,655	242	15,807	23,388	0.013	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P39-P61								
Maschio 18	59	2.13	17.71	4,720	-11,449	316,627	83,570	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P61-P62								
Maschio 19	66	2.13	16.53	18,461	78,216	1,325,8 54	305,126	0.038	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P54-P62								
Maschio 20	69	2.13	2.28	16,635	4,384	141,436	37,880	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P33-P35								
Maschio 22	78	2.13	4.92	6,129	-6,098	107,617	30,146	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 21	72	2.13	1.88	16,104	-7,266	110,327	30,294	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P53-P59								
Piano primo									Muro P32-P34								
Piano primo									Muro P34-P60								
Maschio 27	108	2.13	3.17	19,747	81,294	250,692	62,653	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 26	101	2.13	1.98	19,587	-24,048	160,038	38,747	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P32-P53								
Maschio 28	115	2.13	3.16	20,160	-50,369	249,501	63,755	0.031	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P31-P52								
Maschio 30	129	2.13	6.04	10,941	-55,573	262,705	66,097	0.032	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P53-P52								
Maschio 32	143	2.13	10.08	7,755	33,780	270,847	78,182	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo									Muro P30-P51								
Maschio 34	153	2.13	26.50	1,493	7,377	147,790	39,568	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano primo				Muro P52-P51													
Maschio 35	164	2.13	23.27	3,118	-21	240,619	72,545	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P60-P61													
Maschio 36	167	2.13	1.25	66,808	-94,612	307,224	83,193	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P35-P39													
Piano primo				Muro P33-P34													
Piano primo				Muro P31-P32													
Maschio 40	183	2.13	6.89	4,304	3,505	97,748	29,652	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 39	176	2.13	4.99	5,123	-1,373	82,045	25,566	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P59-P60													
Maschio 41	190	2.13	2.40	29,070	-42,035	224,984	69,676	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P30-P31													
Maschio 42	193	2.13	3.03	8,493	-10,991	76,708	25,766	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P56-P65													
Maschio 44	207	2.05	30.41	1,656	-802	131,027	50,364	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P57-P63													
Maschio 45	210	2.05	21.83	2,261	7,977	150,967	49,357	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P64-P65													
Maschio 46	213	2.05	6.11	8,008	7,627	117,998	48,938	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P26-P37													
Maschio 47	216	0.70	34.80	1,850	11,955	156,581	64,383	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P37-P38													
Maschio 48	219	0.70	2.33	6,840	-165	20,656	15,957	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P26-P27													
Maschio 49	222	0.70	4.57	4,360	7,926	63,358	19,931	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P36-P57													
Maschio 50	225	0.70	9.97	8,096	-37,333	232,537	80,753	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P13-P27													
Maschio 51	228	0.70	17.40	2,597	6,394	53,055	45,194	0.014	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P25-P26													
Maschio 52	231	0.70	7.92	4,303	-9,662	123,378	34,077	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P25-P36													
Maschio 53	234	0.70	20.47	2,963	6,747	132,309	60,666	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P12-P25													
Maschio 54	237	0.70	NS	284	-9,077	68,407	47,650	0.015	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P36-P37													
Maschio 55	240	0.70	5.23	7,897	3,149	68,158	41,331	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P12-P13													
Maschio 56	243	0.70	NS	380	-11,363	118,348	68,450	0.016	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P58-P64													
Maschio 57	246	2.05	5.58	9,888	6,476	187,842	55,215	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P63-P64													
Maschio 58	249	2.05	8.35	8,623	-13,724	176,249	71,997	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P47-P54													
Maschio 59	252	2.13	4.56	12,304	-57,218	202,895	56,148	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo				Muro P41-P47													
Piano primo				Muro P40-P41													
Piano primo				Muro P40-P54													
Maschio 64	283	2.13	2.91	13,625	-2,984	134,583	39,599	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

## Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

$I_{dMm/F}$	Sz	Dis	CS	$V_{Ed}$	$M_{Ed}$	$N_{Ed}$	$V_{c,Rd}$	$f_{vd}$	$\beta$	$V_{t,c}$	$V_{t,M}$	$V_{t,S}$	$V_{Ed}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd,s}$	$\alpha_c$	Ctg
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		Θ
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P39-P40</b>								
Maschio 68	312	2.13	31.90	2,018	7,072	241,949	64,375	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 67	304	2.13	6.91	11,240	-26,308	335,102	77,653	0.038	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P55-P58</b>								
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P57-P58</b>								
Maschio 72	337	1.35	5.30	4,339	-4,727	43,121	22,977	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 71	330	1.35	5.94	4,597	2,870	51,385	27,286	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P38-P55</b>								
Maschio 73	344	0.70	4.62	16,433	-73,008	229,046	75,857	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P55-P58</b>								
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P23-P29</b>								
Maschio 75	350	0.40	1.64	11,838	-2,695	20,512	19,366	0.014	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano primo</b>									<b>Muro P13-P13</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P34-P60</b>								
Maschio 77	360	2.00	15.91	10,154	164,262	766,766	161,600	0.048	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P47-P54</b>								
Maschio 78	367	2.00	6.04	15,565	-36,993	408,404	94,046	0.038	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P41-P47</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P39-P61</b>								
Maschio 81	384	2.00	8.70	14,338	-104,35 0	600,912	124,720	0.051	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P61-P62</b>								
Maschio 83	398	2.00	4.30	120,900	-311,57 9	2,556,5 62	520,287	0.055	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P54-P62</b>								
Maschio 84	401	2.00	2.63	23,084	1,225	265,436	60,699	0.039	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P33-P35</b>								
Maschio 85	404	2.00	2.32	29,098	4,158	273,698	67,540	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P40-P41</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P40-P54</b>								
Maschio 89	430	2.00	3.97	16,620	-21,366	308,460	65,945	0.046	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P60-P61</b>								
Maschio 91	444	2.00	1.46	97,661	-19,629	634,951	142,753	0.040	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P35-P39</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P39-P40</b>								
Maschio 95	465	2.00	51.26	2,318	13,833	549,916	118,828	0.045	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 94	457	2.00	6.88	19,838	-12,950	672,045	136,424	0.055	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P59-P60</b>								
Maschio 97	480	2.00	3.96	35,118	-104,57 1	616,513	139,050	0.040	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P53-P59</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P32-P34</b>								
Maschio 100	493	2.00	13.65	4,408	-9,020	283,139	60,183	0.047	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 99	486	2.00	19.14	2,907	3,454	258,245	55,626	0.045	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P33-P34</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P32-P53</b>								
Maschio 103	510	2.00	4.25	22,576	65,461	455,700	95,842	0.049	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P31-P52</b>								
Maschio 105	524	2.00	3.85	24,828	90,769	439,457	95,565	0.044	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P53-P52</b>								
Maschio 106	531	2.00	3.28	47,066	27,612	702,366	154,407	0.043	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P45-P51</b>								
<b>Piano terra</b>									<b>Muro P51-P50</b>								

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 108	537	2.00	1.52	28,146	35,164	131,869	42,861	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P31-P32																	
Maschio 110	547	2.00	7.66	9,792	-3,571	362,588	75,008	0.051	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 109	540	2.00	4.41	15,723	5,515	339,237	69,406	0.054	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P30-P31																	
Maschio 112	561	2.00	9.59	5,511	-2,519	239,832	52,847	0.043	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 111	554	2.00	2.23	30,550	-8,061	323,695	68,197	0.048	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P64-P65																	
Maschio 113	568	1.28	3.01	33,141	5,348	434,737	99,617	0.039	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P57-P63																	
Maschio 114	571	1.28	2.20	31,945	-6,407	281,415	70,228	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P57-P58																	
Maschio 115	574	1.98	1.93	32,340	-47,808	251,166	62,257	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P36-P57																	
Maschio 118	594	1.28	25.55	3,721	-46,831	321,942	95,058	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P37-P38																	
Piano terra Muro P25-P36																	
Maschio 120	604	1.28	13.91	7,144	10,489	374,272	99,380	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P26-P37																	
Maschio 122	614	1.28	74.55	993	54,367	273,757	74,030	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P36-P37																	
Maschio 123	621	1.28	66.83	867	-9,547	171,969	57,941	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P26-P27																	
Maschio 124	624	1.28	1.51	16,731	12,366	97,018	25,317	0.030	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P12-P25																	
Maschio 125	627	1.28	2.34	31,090	-30,123	225,463	72,779	0.023	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P25-P26																	
Maschio 126	630	1.28	3.64	11,659	-26,127	175,300	42,384	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P14-P27																	
Piano terra Muro P50-P56																	
Maschio 129	647	1.28	1.68	14,046	-7,196	81,618	23,561	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P46-P47																	
Maschio 130	650	2.00	1.58	52,464	-83,815	216,458	82,995	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P29-P41																	
Piano terra Muro P42-P46																	
Piano terra Muro P23-P24																	
Maschio 137	696	2.00	4.86	17,821	81,364	309,256	86,539	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P42-P41																	
Maschio 138	703	2.00	1.37	72,961	-228,801	414,218	99,829	0.035	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P28-P29																	
Maschio 140	717	1.60	13.75	1,743	-1,712	51,334	23,963	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 139	710	1.60	11.94	1,534	-1,044	38,674	18,309	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P21-P28																	
Maschio 142	732	1.60	22.06	1,241	-38	59,433	27,380	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P21-P23																	
Maschio 144	742	1.60	8.49	3,880	1,511	83,276	32,925	0.020	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra Muro P19-P20																	
Maschio 146	757	1.60	8.90	5,961	-158	103,983	53,052	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P18-P19</b>																	
Maschio 147	760	1.60	4.16	4,916	1,812	43,286	20,471	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P1-P3</b>																	
Maschio 148	763	1.60	NS	97	3,843	187,308	83,646	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P15-P16</b>																	
Maschio 153	797	1.60	1.53	21,030	15,594	108,861	32,118	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 152	789	1.60	14.54	6,344	-6,887	331,517	92,243	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 151	781	1.60	NS	672	277	241,813	70,540	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 150	773	1.60	18.97	4,137	-1,024	283,720	78,470	0.028	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 149	766	1.60	1.65	24,221	-25,069	135,912	40,080	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P9-P16</b>																	
Maschio 155	812	1.60	8.08	3,264	-193	59,755	26,361	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 154	804	1.60	4.11	6,820	2,153	67,377	28,055	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P4-P9</b>																	
Maschio 156	820	1.60	12.18	3,212	-5,016	85,923	39,130	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P4-P5</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P17-P18</b>																	
Maschio 161	858	1.60	1.43	11,236	-4,363	53,083	16,077	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P10-P17</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P6-P7</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P10-P11</b>																	
Maschio 169	920	1.60	12.53	2,985	3,090	140,835	37,409	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P6-P10</b>																	
Maschio 171	930	1.60	7.70	1,688	-790	30,174	12,995	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P7-P11</b>																	
Maschio 172	937	1.60	17.04	1,929	-2,230	68,910	32,878	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P8-P15</b>																	
Maschio 174	948	1.60	66.38	461	-1,897	56,410	30,603	0.017	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P43-P49</b>																	
Maschio 176	966	1.28	2.94	6,559	-904	46,946	19,282	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P48-P49</b>																	
Maschio 177	969	1.28	6.92	3,724	6,356	70,894	25,788	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P56-P65</b>																	
Maschio 179	979	1.28	2.26	16,818	4,166	153,231	37,952	0.033	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 178	972	1.28	3.00	9,096	-4,164	114,081	27,246	0.035	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P38-P48</b>																	
Maschio 180	986	1.28	5.94	10,953	-9,141	221,269	65,017	0.026	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P63-P64</b>																	
Maschio 181	989	1.28	3.94	31,995	-49,503	514,579	126,130	0.034	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P20-P21</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P1-P5</b>																	
Maschio 183	995	1.60	7.34	5,401	2,508	90,166	39,627	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P58-P64</b>																	
Maschio 184	998	1.28	1.40	37,161	11,529	229,295	52,051	0.040	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P55-P58</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P55-P56</b>																	
<b>Piano terra</b>																	
<b>Muro P48-P55</b>																	
Maschio 188	1028	1.28	3.62	6,510	-3,571	87,330	23,568	0.029	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

$I_{dMm/F}$	Sz	Dis	CS	$V_{Ed}$	$M_{Ed}$	$N_{Ed}$	$V_{c,Rd}$	$f_{vd}$	$\beta$	$V_{t,c}$	$V_{t,M}$	$V_{t,S}$	$V_{Ed}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd,s}$	$\alpha_c$	Ctg $\theta$
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano terra									Muro P2-P1								
Piano terra									Muro P3-P4								
Maschio 190	1034	1.60	7.85	4,561	-1,081	81,972	35,790	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P5-P7								
Maschio 191	1037	1.60	15.09	2,483	-4,543	82,086	37,480	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P11-P18								
Maschio 192	1040	1.60	6.87	5,792	3,217	93,518	39,813	0.019	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P22-P23								
Piano terra									Muro P52-P51								
Maschio 194	1046	2.00	9.85	13,795	83,607	594,903	135,914	0.039	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P44-P50								
Maschio 195	1049	1.28	8.75	2,096	-354	41,994	18,331	0.018	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P44-P45								
Maschio 196	1052	1.28	3.98	11,282	-41,357	148,854	44,932	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P43-P44								
Piano terra									Muro P30-P45								
Piano terra									Muro P23-P29								
Maschio 201	1083	1.60	1.11	26,226	-5,684	82,009	29,205	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P8-1								
Maschio 202	1086	1.45	10.12	3,514	31,533	105,533	35,549	0.022	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 2-1								
Maschio 203	1089	1.45	21.29	1,937	2,605	146,574	41,246	0.027	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 3-2								
Maschio 204	1092	1.45	NS	213	1,887	131,020	38,974	0.025	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro 3-P9								
Maschio 205	1095	1.45	8.56	5,586	-51,253	185,514	47,838	0.031	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P24-P42								
Maschio 207	1105	2.00	3.10	10,084	-3,901	85,162	31,276	0.021	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P12-P13								
Maschio 209	1120	1.28	NS	82	-31,434	323,530	101,279	0.024	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano terra									Muro P13-P14								
Piano interrato									Muro P33-P60								
Maschio 211	1126	1.95	1.42	34,736	272,155	102,152	49,369	0.017	0.5 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P61-P62								
Maschio 212	1129	1.95	2.35	313,067	-933,57 3	3,809,0 39	737,173	0.067	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P54-P62								
Maschio 213	1132	1.95	5.98	15,643	-17,421	454,772	93,623	0.052	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P47-P54								
Maschio 214	1135	1.95	3.89	37,375	17,703	699,267	145,263	0.051	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P41-P47								
Maschio 215	1138	1.95	1.75	48,457	-142,00 6	355,823	84,984	0.035	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P40-P41								
Maschio 216	1141	1.95	1.04	73,460	91,966	326,807	76,691	0.037	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P39-P61								
Maschio 217	1144	1.95	4.60	38,628	21,823	826,529	177,665	0.046	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P60-P61								
Maschio 219	1158	1.95	1.43	119,137	-423,91 8	766,190	170,242	0.042	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P40-P54								
Maschio 220	1161	1.95	2.42	28,264	-13,752	316,944	68,436	0.045	1.0 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P33-P35								

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg <sub>θ</sub>
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 222	1175	1.95	1.79	105,130	-275,684	877,989	187,840	0.046	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano interrato									Muro P35-P39								
Piano interrato									Muro P39-P40								
Maschio 226	1196	1.95	19.06	11,892	21,383	1,077,262	226,669	0.049	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 225	1188	1.95	4.40	57,202	52,180	1,258,616	251,691	0.058	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 224	1181	1.95	7.36	13,027	-2,155	446,741	95,878	0.046	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

Id <sub>Mm/F</sub>	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 <sub>Ed</sub>	Taglio di progetto.
M <sub>Ed</sub>	Momento di progetto.
N <sub>Ed</sub>	Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).
V <sub>c,Rd</sub>	Taglio resistente.
f <sub>vd</sub>	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 <sub>t,c</sub>	Taglio resistente della sola muratura.
V <sub>t,M</sub>	Contributo al taglio resistente della muratura.
V <sub>t,S</sub>	Contributo al taglio resistente dell'armatura.
V <sub>Ed</sub>	Taglio di progetto.
V <sub>Rcd</sub>	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V <sub>Rsd,s</sub>	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
α <sub>c</sub>	Coefficiente maggiorativo per compressione
Ctg <sub>θ</sub>	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N·m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N·m]	N <sub>R</sub> [N]
copertura					Muro P39-P61				
copertura					Muro P54-P62				
copertura					Muro P33-P35				
Fascia 1	1211	-	MNP	75.82	3,087	544	2,292	41,245	-
Fascia 2	1214	-	MNP	57.26	163	294	3,313	16,835	-
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	1218	-	MNP	29.83	-13,917	3,053	15,536	91,063	-
	1219[Arm]	-	MNP	16.20	-6,475	778	-33,058	12,601	-
Piano primo					Muro P61-P62				
Piano primo					Muro P54-P62				
Piano primo					Muro P33-P35				
Fascia 4	1223	-	MNP	NS	2,259	18	5,434	7,046	-
Piano primo					Muro P53-P59				
Piano primo					Muro P32-P34				
Fascia 5	1227	-	NNP	45.19	2,755	0	4,455	-	201,337
	1228[Arm]	-	MNP	25.58	1,956	880	-8,711	22,508	-
Piano primo					Muro P34-P60				
Fascia 6	1233	-	MNP	23.46	5,807	3,881	43,541	91,063	-
	1234[Arm]	-	NNP	3.10	1,625	0	-54,810	-	169,646
Piano primo					Muro P32-P53				
Fascia 7	1239	-	MNP	49.17	-15,564	1,852	44,192	91,063	-
	1240[Arm]	-	NNP	4.02	-5,868	0	-42,219	-	169,646
Piano primo					Muro P31-P52				



Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N·m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N·m]	N <sub>R</sub> [N]
Fascia 8	1245 1246[Arm]	- -	MNP NNP	22.41 3.75	-15,136 -3,643	4,064 0	34,731 -45,206	91,063 -	- 169,646
Piano primo					Muro P53-P52				
Piano primo					Muro P30-P51				
Fascia 9	1250	-	MNP	30.26	8,006	3,590	434	108,635	-
	1254	-	MNP	38.55	-1,319	2,977	5,877	114,754	-
Fascia 10	1255[Arm]	-	MNP	22.05	-514	622	-18,660	13,714	-
	1260	-	MNP	35.45	-103	2,569	10,822	91,063	-
Fascia 11	1261[Arm]	-	MNP	29.52	-2,054	454	-22,859	13,400	-
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	1266	-	NNP	43.14	-2,333	0	4,667	-	201,337
	1267[Arm]	-	MNP	20.60	-193	1,067	-12,924	21,981	-
Piano primo					Muro P59-P60				
Piano primo					Muro P30-P31				
Fascia 13	1272	-	NNP	28.04	-1,733	0	7,181	-	201,337
	1273[Arm]	-	MNP	15.51	-1,371	1,366	-19,257	21,190	-
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	1277	-	NNP	NS	0	0	0	-	0
Fascia 15	1281	-	MNP	NS	3,006	190	8,632	36,966	-
	1282[Arm]	-	MNP	12.77	341	1,047	-23,278	13,367	-
Piano primo					Muro P40-P41				
Piano primo					Muro P40-P54				
Piano primo					Muro P39-P40				
Fascia 19	1302	-	NNP	7.03	6,846	0	32,458	-	228,253
	1303[Arm]	-	MNP	9.42	2,860	1,579	-3,183	14,877	-
Fascia 20	1308	-	NNP	6.42	2,661	0	35,529	-	228,253
	1309[Arm]	-	MNP	9.23	1,179	1,667	3,667	15,391	-
Fascia 21	1314	-	NNP	6.82	-7,028	0	33,492	-	228,253
	1315[Arm]	-	MNP	8.47	-1,776	1,817	3,740	15,396	-
Piano primo					Muro P55-P58				
Piano primo					Muro P57-P58				
Fascia 22	1320	-	MNP	60.91	3,313	1,387	9,281	84,478	-
	1321[Arm]	-	MNP	39.34	1,655	386	-4,977	15,185	-
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	1332	-	MNP	25.63	17,221	3,068	23,833	78,636	-
	1333[Arm]	-	NNP	3.40	4,581	0	-49,930	-	169,646
Piano terra					Muro P39-P61				
Fascia 25	1338	-	MNP	33.63	2,480	2,338	26,074	78,636	-
	1339[Arm]	-	MNP	2.04	-1,519	4,599	-71,131	9,392	-
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				
	1359	-	MNP	NS	6,911	93	42,133	14,388	-



Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano									
<b>Id<sub>Mm/F</sub></b>	<b>Sz</b>	<b>Dis</b>	<b>Met</b>	<b>CS</b>	<b>V<sub>Ed</sub></b> [N]	<b>M<sub>Ed</sub></b> [N-m]	<b>N<sub>Ed</sub></b> [N]	<b>M<sub>R</sub></b> [N-m]	<b>N<sub>R</sub></b> [N]
Fascia 29	1360[Arm]	-	MNP	4.95	5,494	3,518	23,961	17,405	-
Fascia 30	1365	-	NNP	4.10	3,249	0	47,141	-	193,154
	1366[Arm]	-	MNP	4.81	3,158	3,722	30,450	17,897	-
Fascia 31	1371	-	MNP	NS	-3,629	80	44,411	14,388	-
	1372[Arm]	-	MNP	4.97	-3,280	3,648	33,406	18,120	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P59-P60</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P53-P59</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P32-P34</b>				
Fascia 32	1377	-	MNP	NS	1,878	36	15,765	9,979	-
	1378[Arm]	-	MNP	13.83	3,607	2,229	53,825	30,836	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P33-P34</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P32-P53</b>				
Fascia 33	1383	-	MNP	9.26	23,621	8,488	47,778	78,636	-
	1384[Arm]	-	MNP	3.92	5,674	3,200	-35,627	12,554	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P31-P52</b>				
Fascia 34	1389	-	MNP	11.49	19,084	6,845	43,628	78,636	-
	1390[Arm]	-	MNP	4.27	2,059	2,995	-32,832	12,797	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P53-P52</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P45-P51</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P51-P50</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P31-P32</b>				
Fascia 35	1395	-	MNP	NS	611	57	24,088	9,979	-
	1396[Arm]	-	MNP	8.24	802	3,710	51,653	30,564	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P30-P31</b>				
Fascia 36	1401	-	MNP	NS	4,344	58	19,850	9,979	-
	1402[Arm]	-	MNP	7.97	8,455	3,374	22,387	26,887	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P64-P65</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P57-P63</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P57-P58</b>				
Fascia 37	1407	-	MNP	32.64	22,630	3,767	32,942	122,939	-
	1408[Arm]	-	NNP	NS	6,496	0	3,453	-	2,286,146
Fascia 38	1413	-	MNP	28.41	-9,281	4,327	35,063	122,939	-
	1414[Arm]	-	NNP	9.52	-4,161	0	-17,815	-	169,646
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P36-P57</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P37-P38</b>				
Fascia 39	1419	-	MNP	NS	645	5	3,441	4,873	-
	1420[Arm]	-	MNP	21.74	70	724	1,983	15,742	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P25-P36</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P26-P37</b>				
Fascia 40	1425	-	NNP	11.33	846	0	12,767	-	144,704
	1426[Arm]	-	NNP	7.11	-57	0	-23,874	-	169,646
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P36-P37</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P26-P27</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P12-P25</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P25-P26</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P14-P27</b>				
Fascia 41	1431	-	MNP	98.48	1,510	82	5,032	8,075	-
	1432[Arm]	-	MNP	36.44	840	411	-7,465	14,976	-
Fascia 42	1437	-	NNP	65.14	55	0	238	-	15,504
	1438[Arm]	-	MNP	20.60	1,796	702	-13,533	14,460	-
Fascia 43	1445	-	MNP	39.57	-3,826	427	3,778	16,895	-
	1446[Arm]	-	MNP	21.92	-1,251	683	-7,520	14,970	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P50-P56</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P46-P47</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P29-P41</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P46</b>				
Fascia 46	1462	-	MNP	8.20	-6,535	19,619	40,492	160,941	-
Fascia 47	1466	-	NNP	NS	0	0	0	-	0
	1467[Arm]	-	MNP	85.06	2,785	164	-19,489	13,950	-
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P23-P24</b>				
Fascia 48	1471	-	MNP	24.23	6,275	6,083	40,908	147,408	-
Fascia 49	1475	-	MNP	NS	1,980	320	11,339	47,445	-
	1476[Arm]	-	NNP	13.78	3,011	0	-12,309	-	169,646
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P42-P41</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P28-P29</b>				
Fascia 51	1486	-	MNP	20.60	2,950	7,814	23,067	160,941	-
Fascia 52	1490	-	NNP	31.01	-113	0	2,083	-	64,600
	1491[Arm]	-	MNP	34.14	-903	448	-3,682	15,294	-
Fascia 53	1495	-	MNP	16.00	1	10,057	23,886	160,941	-
Fascia 54	1499	-	NNP	25.07	6	0	2,577	-	64,600
	1500[Arm]	-	NNP	14.13	-315	0	-12,008	-	169,646
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P28</b>				
<b>Piano terra</b>					<b>Muro P21-P23</b>				

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N-m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N-m]	N <sub>R</sub> [N]
Fascia 55	1504	-	MNP	29.24	6,313	5,504	29,868	160,941	-
Fascia 56	1508	-	NNP	27.04	84	0	2,389	-	64,600
Fascia 57	1509[Arm]	-	MNP	38.88	415	406	2,518	15,783	-
Fascia 58	1513	-	MNP	47.67	452	3,376	26,537	160,941	-
Fascia 59	1517	-	NNP	30.92	-132	0	2,089	-	64,600
Fascia 60	1518[Arm]	-	MNP	63.24	-975	253	5,377	16,000	-
Piano terra					Muro P19-P20				
Piano terra					Muro P18-P19				
Piano terra					Muro P1-P3				
Piano terra					Muro P15-P16				
Fascia 59	1523	-	NNP	6.67	114	0	19,270	-	128,554
Fascia 60	1524[Arm]	-	MNP	6.11	291	2,662	8,728	16,253	-
Fascia 61	1529	-	NNP	6.76	53	0	19,015	-	128,554
Fascia 62	1530[Arm]	-	MNP	6.49	69	2,559	13,498	16,614	-
Fascia 63	1535	-	NNP	6.52	-29	0	19,723	-	128,554
Fascia 64	1536[Arm]	-	MNP	6.12	-244	2,709	12,994	16,576	-
Fascia 65	1541	-	NNP	6.43	-75	0	19,997	-	128,554
Fascia 66	1542[Arm]	-	MNP	5.67	-535	2,826	5,734	16,026	-
Piano terra					Muro P9-P16				
Fascia 63	1546	-	MNP	24.35	-3,506	6,609	21,933	160,941	-
Fascia 64	1549[Arm]	-	MNP	20.37	-186	762	-934	15,522	-
Piano terra					Muro P4-P9				
Piano terra					Muro P4-P5				
Fascia 65	1553	-	NNP	27.33	988	0	7,076	-	193,369
Fascia 66	1554[Arm]	-	NNP	NS	902	0	-945	-	169,646
Fascia 67	1558	-	MNP	15.61	1,700	6,872	20,118	107,294	-
Fascia 68	1562	-	MNP	NS	-352	9	2,120	4,292	-
Fascia 69	1563[Arm]	-	MNP	20.32	-1,691	711	-2,076	14,446	-
Fascia 70	1567	-	MNP	19.73	-158	5,439	22,084	107,294	-
Fascia 71	1571	-	MNP	NS	96	14	1,631	4,292	-
Fascia 72	1572[Arm]	-	MNP	23.40	236	614	-3,156	14,365	-
Fascia 73	1576	-	MNP	20.89	-9,731	5,135	17,555	107,294	-
Fascia 74	1580	-	MNP	NS	-412	22	5,146	4,292	-
Fascia 75	1581[Arm]	-	MNP	22.99	-1,513	623	-3,768	14,320	-
Piano terra					Muro P17-P18				
Fascia 72	1586	-	NNP	7.20	22	0	14,896	-	107,236
Fascia 73	1587[Arm]	-	MNP	8.86	-90	1,623	-2,935	14,382	-
Piano terra					Muro P10-P17				
Fascia 73	1591	-	MNP	14.38	-4,425	7,461	11,979	107,294	-
Fascia 74	1594[Arm]	-	MNP	NS	-1,006	118	-2,232	14,434	-
Fascia 75	1597	-	MNP	13.75	-294	7,804	9,724	107,294	-
Fascia 76	1600[Arm]	-	MNP	54.35	1,732	266	-1,909	14,458	-
Piano terra					Muro P6-P7				
Fascia 77	1603	-	MNP	25.43	3,602	1,055	3,154	26,824	-
Fascia 78	1607	-	NNP	8.43	-842	0	12,772	-	107,667
Fascia 79	1608[Arm]	-	NNP	20.74	-1,626	0	-8,181	-	169,646
Fascia 80	1612	-	MNP	50.80	-2,185	528	5,774	26,824	-
Fascia 81	1616	-	NNP	10.27	-884	0	10,487	-	107,667
Fascia 82	1617[Arm]	-	NNP	30.47	-1,760	0	-5,567	-	169,646
Piano terra					Muro P10-P11				
Piano terra					Muro P6-P10				
Fascia 81	1622	-	NNP	44.97	-308	0	948	-	42,636
Fascia 82	1623[Arm]	-	NNP	79.20	-1,905	0	-2,142	-	169,646
Piano terra					Muro P7-P11				
Piano terra					Muro P8-P15				
Fascia 82	1627	-	MNP	12.00	2,622	13,410	8,285	160,941	-
Fascia 83	1630[Arm]	-	MNP	16.01	-4,224	987	2,773	15,802	-
Fascia 84	1633	-	MNP	19.56	-511	8,227	18,542	160,941	-
Fascia 85	1637	-	NNP	72.18	214	0	895	-	64,600
Fascia 86	1638[Arm]	-	MNP	66.40	1,313	233	-1,599	15,471	-
Piano terra					Muro P43-P49				
Piano terra					Muro P48-P49				
Piano terra					Muro P56-P65				
Fascia 86	1643	-	NNP	11.08	-620	0	10,144	-	112,404
Fascia 87	1644[Arm]	-	NNP	10.66	-1,761	0	-15,911	-	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				
Fascia 87	1649	-	MNP	NS	-2,482	27	12,500	4,873	-
Fascia 88	1650[Arm]	-	MNP	8.94	-2,083	1,763	2,154	15,755	-
Piano terra					Muro P55-P58				

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	Met	CS	V <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>Ed</sub> [N·m]	N <sub>Ed</sub> [N]	M <sub>R</sub> [N·m]	N <sub>R</sub> [N]
Piano terra					Muro P55-P56				
Fascia 88	1655 1656[Arm]	- -	MNP MNP	30.63 44.00	-1,785 -1,882	4,742 344	9,747 -5,552	145,249 15,137	- -
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				
Fascia 89	1661 1662[Arm]	- -	NNP MNP	10.49 10.72	-1,683 -3,442	0 1,351	10,717 -13,214	- 14,487	112,404 -
Piano terra					Muro P30-P45				
Fascia 90	1667 1668[Arm]	- -	MNP MNP	20.55 4.33	8,800 465	3,826 3,219	29,138 -19,598	78,636 13,941	- -
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	1672 1676	- -	MNP NNP	15.71 42.30	-3,394 -2,364	10,247 0	25,029 4,582	160,941 -	- 193,800
Fascia 92	1677[Arm]	-	NNP	14.32	-3,289	0	-11,844	-	169,646
Fascia 93	1681	-	MNP	19.23	-7,580	8,369	28,518	160,941	-
Fascia 94	1685	-	NNP	NS	0	0	0	-	0
	1686[Arm]	-	NNP	9.90	-1,944	0	-17,140	-	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				
Fascia 95	1691 1692[Arm]	- -	MNP NNP	5.74 NS	-28,401 -10,421	33,681 0	25,482 10,793	193,344 -	- 3,697,146
Piano interrato					Muro P60-P61				
Piano interrato					Muro P40-P54				
Fascia 96	1697 1698[Arm]	- -	MNP NNP	6.83 NS	-23,805 -7,335	11,578 0	25,525 4,953	79,087 -	- 2,638,896
Piano interrato					Muro P33-P35				
Piano interrato					Muro P35-P39				
Piano interrato					Muro P39-P40				

LEGENDA:

Id <sub>Mm/F</sub>	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 <sub>Ed</sub>	Taglio di progetto.
M <sub>Ed</sub>	Momento di progetto.
N <sub>Ed</sub>	Sforzo normale di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).
M <sub>R</sub>	Momento resistente.
N <sub>R</sub>	Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
copertura					Muro P39-P61												
copertura					Muro P54-P62												
copertura					Muro P33-P35												
Fascia 1	1211	-	2.53	4,473	-242	5,687	11,296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 2	1214	-	17.24	319	133	4,772	5,499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
copertura					Muro P53-P59												
copertura					Muro P53-P52												

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																	
Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
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	1218 1219[Arm ]	- -	1.02 8.72	22,198 -	-2,708 -	21,220 -	22,670 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -6,807	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P61-P62							
Piano primo										Muro P54-P62							
Piano primo										Muro P33-P35							
Fascia 4	1223	-	1.70	2,373	-15	5,137	4,038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano primo										Muro P53-P59							
Piano primo										Muro P32-P34							
Fascia 5	1227 1228[Arm ]	- -	1.92 43.76	2,923 -	0 -	4,296 -	5,616 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 2,132	- 250,878	- 93,305	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P34-P60							
Fascia 6	1233 1234[Arm ]	- -	4.23 36.34	6,426 -	2,675 -	36,937 -	27,213 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1,634	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P32-P53							
Fascia 7	1239 1240[Arm ]	- -	1.87 9.71	15,572 -	1,843 -	44,154 -	29,063 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -6,117	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P31-P52							
Fascia 8	1245 1246[Arm ]	- -	1.76 15.01	15,136 -	4,064 -	34,731 -	26,622 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -3,956	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P53-P52							
Piano primo										Muro P30-P51							
Fascia 9	1250	-	1.37	11,466	-3,769	-7,211	15,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 10	1254 1255[Arm ]	- -	14.33 62.77	1,319 -	-2,977 -	5,877 -	18,899 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -946	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 11	1260 1261[Arm ]	- -	4.55 28.38	4,903 -	-1,181 -	20,147 -	22,326 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -2,092	- 159,650	- 59,376	- 1.00	- 2.50
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	1266 1267[Arm ]	- -	2.44 NS	2,336 -	0 -	4,664 -	5,710 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -463	- 250,878	- 93,305	- 1.00	- 2.50
Piano primo										Muro P59-P60							
Piano primo										Muro P30-P31							
Fascia 13	1272 1273[Arm ]	- -	2.54 63.65	2,377 -	0 -	6,034 -	6,049 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -1,466	- 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							

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano primo								Muro P47-P54									
Piano primo								Muro P41-P47									
Fascia 14	1277	-	1.27	13,750	-8,964	-5,598	17,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 15	1281	-	2.99	3,985	-160	12,646	11,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1282[Arm ]	-	NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353	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	1302	-	1.61	6,752	0	28,549	10,891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1303[Arm ]	-	19.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,015	159,650	59,376	1.00	2.50
Fascia 20	1308	-	4.27	2,775	0	35,084	11,839	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1309[Arm ]	-	48.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,224	160,056	59,376	1.00	2.50
Fascia 21	1314	-	1.65	7,028	0	33,492	11,615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1315[Arm ]	-	33.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,776	160,158	59,376	1.00	2.50
Piano primo								Muro P55-P58									
Piano primo								Muro P57-P58									
Fascia 22	1320	-	5.83	3,313	-1,387	9,281	19,305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1321[Arm ]	-	35.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,655	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	1332	-	1.38	17,219	-3,067	23,785	23,762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1333[Arm ]	-	12.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,581	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra								Muro P39-P61									
Fascia 25	1338	-	8.67	2,696	-2,290	22,570	23,383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1339[Arm ]	-	39.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,519	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	1359	-	1.47	7,077	70	32,650	10,423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1360[Arm ]	-	10.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,509	194,913	59,376	1.02	2.50
Fascia 30	1365	-	3.60	3,320	0	44,913	11,952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1366[Arm ]	-	18.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,187	195,739	59,376	1.02	2.50
Fascia 31	1371	-	2.70	4,064	65	36,830	10,968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1372[Arm ]	-	17.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,318	195,195	59,376	1.02	2.50
Piano terra								Muro P59-P60									
Piano terra								Muro P53-P59									
Piano terra								Muro P32-P34									
Fascia 32	1377	-	3.71	1,885	36	15,798	6,990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1378[Arm ]	-	25.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,623	308,743	93,305	1.03	2.50
Piano terra								Muro P33-P34									
Piano terra								Muro P32-P53									
Fascia 33	1383	-	1.28	23,623	-8,488	47,773	30,278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1384[Arm ]	-	10.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,741	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra								Muro P31-P52									
Fascia 34	1389	-	1.51	19,243	-6,742	42,723	29,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1390[Arm ]	-	27.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,167	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									



Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 35	1395 1396[Arm ]	- -	9.90 81.56	750 -	47 -	18,512 -	7,428 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1,144	- 307,476	- 93,305	- 1.02	- 2.50
Piano terra									Muro P30-P31								
Fascia 36	1401 1402[Arm ]	- -	1.68 10.78	4,249 -	49 -	16,773 -	7,151 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 8,652	- 304,275	- 93,305	- 1.01	- 2.50
Piano terra									Muro P64-P65								
Piano terra									Muro P57-P63								
Piano terra									Muro P57-P58								
Fascia 37	1407 1408[Arm ]	- -	1.35 9.14	22,650 -	-3,765 -	32,959 -	30,689 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 6,496	- 192,049	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 38	1413 1414[Arm ]	- -	2.70 14.26	10,945 -	-3,893 -	29,102 -	29,513 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -4,164	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra									Muro P36-P57								
Piano terra									Muro P37-P38								
Fascia 39	1419 1420[Arm ]	- -	3.19 NS	1,121 -	-5 -	4,205 -	3,573 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 94	- 191,820	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra									Muro P25-P36								
Piano terra									Muro P26-P37								
Fascia 40	1425 1426[Arm ]	- -	7.14 NS	846 -	0 -	12,767 -	6,044 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -152	- 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	1431 1432[Arm ]	- -	2.43 50.49	1,786 -	-70 -	4,330 -	4,346 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1,176	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 42	1437 1438[Arm ]	- -	4.89 31.05	82 -	0 -	214 -	401 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1,912	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Fascia 43	1445 1446[Arm ]	- -	1.48 47.46	3,826 -	-427 -	3,778 -	5,657 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -1,251	- 191,580	- 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	1462	-	5.50	6,535	-19,619	40,492	35,935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 47	1466	-	3.03	2,774	-939	-10,612	8,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1467[Arm ]	-	21.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,785	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra									Muro P23-P24								
Fascia 48	1471	-	5.57	6,282	-6,078	40,898	35,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 49	1475	-	3.46	5,676	-238	22,438	19,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1476[Arm ]	-	19.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,013	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra									Muro P42-P41								
Piano terra									Muro P28-P29								
Fascia 51	1486	-	10.25	2,969	-7,808	23,080	30,425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 52	1490	-	17.48	113	0	2,082	1,976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1491[Arm ]	-	65.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-907	191,580	59,376	1.00	2.50
Fascia 53	1495	-	39.60	745	-8,388	20,450	29,503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 54	1499	-	NS	8	0	915	1,677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1500[Arm ]	-	NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-315	191,580	59,376	1.00	2.50
Piano terra									Muro P21-P28								
Piano terra									Muro P21-P23								
Fascia 55	1504	-	5.18	6,315	-5,503	29,869	32,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 56	1508	-	24.37	84	0	2,389	2,047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1509[Arm ]	-	NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417	191,922	59,376	1.00	2.50
Fascia 57	1513	-	22.36	1,526	-3,151	34,434	34,119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 58	1517	-	14.98	132	0	2,089	1,977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1518[Arm ]	-	60.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-979	192,311	59,376	1.00	2.50



pag.43

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id <sub>Mm/F</sub>	Sz	Dis	CS	V <sub>Ed</sub>	M <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed</sub>	V <sub>c,Rd</sub>	f <sub>vd</sub>	β	V <sub>t,c</sub>	V <sub>t,M</sub>	V <sub>t,S</sub>	V <sub>Ed</sub>	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd,s</sub>	α <sub>c</sub>	Ctg Θ
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 86	1643 1644[Arm ]	- -	4.81 31.35	924 -	0 -	8,512 -	4,445 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -1,894	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 87	1649 1650[Arm ]	- -	1.99 27.60	2,426 -	-23 -	10,675 -	4,824 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -2,151	- 191,972	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 88	1655 1656[Arm ]	- -	3.86 31.55	6,563 -	-4,704 -	12,156 -	25,308 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -1,882	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 89	1661 1662[Arm ]	- -	2.75 16.37	1,753 -	0 -	10,691 -	4,827 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -3,627	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Fascia 90	1667 1668[Arm ]	- -	2.88 NS	8,800 -	-3,826 -	29,138 -	25,361 -	- -	- -	- -	- -	- -	- 465	- 191,580	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano terra																	
Fascia 91	1672 1676 1677[Arm ]	- - -	9.15 2.33 18.05	3,398 2,367 -	-10,247 0 -	25,029 4,577 -	31,090 5,519 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -3,289	- - 191,580	- - 59,376	- - 1.00	- - 2.50
Fascia 92	1681 1685 1686[Arm ]	- - -	4.17 2.65 30.36	7,448 1,586 -	-7,518 -149 -	24,964 -1,893 -	31,068 4,200 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -1,956	- - 191,580	- - 59,376	- - 1.00	- - 2.50
Piano terra																	
Piano terra																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Fascia 95	1691 1692[Arm ]	- -	1.36 5.33	29,713 -	-33,664 -	25,099 -	40,358 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -11,142	- 320,718	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Fascia 96	1697 1698[Arm ]	- -	1.08 7.40	23,805 -	-11,578 -	25,525 -	25,665 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -8,020	- 224,087	- 59,376	- 1.00	- 2.50
Piano interrato																	
Piano interrato																	
Piano interrato																	

LEGENDA:

Id<sub>Mm/F</sub> Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).  
Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).  
Dis Distanza della sezione.



**FSC**

Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



**Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano**

$I_{dMm/F}$	Sz	Dis	CS	$V_{Ed}$	$M_{Ed}$	$N_{Ed}$	$V_{c,Rd}$	$f_{vd}$	$\beta$	$V_{t,c}$	$V_{t,M}$	$V_{t,S}$	$V_{Ed}$	$V_{Rcd}$	$V_{Rsd,s}$	$\alpha_c$	Ctg $\Theta$
				[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
<b>CS</b>	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).																
<b><math>V_{Ed}</math></b>	Taglio di progetto.																
<b><math>M_{Ed}</math></b>	Momento di progetto.																
<b><math>N_{Ed}</math></b>	Sforzo normale di progetto ( $N_{Ed} > 0$ : compressione).																
<b><math>V_{c,Rd}</math></b>	Taglio resistente.																
<b><math>f_{vd}</math></b>	Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").																
<b><math>\beta</math></b>	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").																
<b><math>V_{t,c}</math></b>	Taglio resistente della sola muratura.																
<b><math>V_{t,M}</math></b>	Contributo al taglio resistente della muratura.																
<b><math>V_{t,S}</math></b>	Contributo al taglio resistente dell'armatura.																
<b><math>V_{Ed}</math></b>	Taglio di progetto.																
<b><math>V_{Rcd}</math></b>	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.																
<b><math>V_{Rsd,s}</math></b>	Resistenza a taglio trazione delle staffe.																
<b><math>\alpha_c</math></b>	Coefficiente maggiorativo per compressione																
<b>Ctg<math>\Theta</math></b>	Cotangente dell'angolo $\Theta$ utilizzata nella verifica.																



FSC

Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



<a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI MURATURA</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI ACCIAIO</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>ANALISI CARICHI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>TIPOLOGIE DI CARICO</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a> .....	pag.	5
<a href="#"><u>Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	7
<a href="#"><u>Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	8
<a href="#"><u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u></a> .....	pag.	10
<a href="#"><u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u></a> .....	pag.	11
<a href="#"><u>Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	11
<a href="#"><u>Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	12
<a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	12
<a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	20
<a href="#"><u>MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	25
<a href="#"><u>MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	31
<a href="#"><u>MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u></a> .....	pag.	34