

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Comune</b>	Comune di Napoli
<b>Provincia</b>	Provincia di Napoli
<b>Oggetto</b>	Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della città di Napoli
<b>Parte d'opera</b>	Stazione di sollevamento Marinella
<b>Normativa di riferimento</b>	D.M. 14/01/2008
<b>Zona sismica</b>	-
<b>Analisi sismica</b>	Dinamica solo Orizzontale

## MATERIALI

Materiali																				
N	Tipo	Descrizione	Sigla	ρ <sub>k</sub>	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		R <sub>k</sub>	γ	γ <sub>e</sub>	rid Fmk	Cat. Mur.	μ	Tipo Rot. Tag.		n	f <sub>t</sub>	f <sub>c</sub>	τ <sub>R</sub>	N Act
						E	G							M	F					
001	CA	Cls C28/35_B450C	C28/35	[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> ]	
002	CA	Cls C28/35_B450C	C28/35	25.000	0.000010	32.588	13.035	35.00	1.50	-	-	-	-	-	-	15	1.32	3.40	0.38	002
	AcT	Acciaio B450C	B450C	78.500	0.000010	210.000	80.769	450.00	1.15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	

### LEGENDA Materiali

<b>N</b>	Numero identificativo del materiale.
<b>Tipo</b>	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio per profilati - [AcB] = Acciaio per bulloni - [G] = Altri materiali - [M] = Muratura - [MA] = Muratura armata - [B] = betoncino - [R] = Rinforzo FRP.
<b>Sigla</b>	Sigla del materiale.
<b>Coeff. Dil. Termica</b>	Coefficiente di dilatazione termica.
<b>E</b>	Modulo elastico normale.
<b>G</b>	Modulo elastico tangenziale.
<b>Rk</b>	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rk" per il calcestruzzo, "f <sub>yk</sub> " per l'acciaio/bulloni, "f <sub>mk</sub> " per la muratura ed "f <sub>k</sub> " nel caso di altro materiale.
<b><math>\gamma</math></b>	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " $\gamma_c$ " per il calcestruzzo, " $\gamma_f$ " per l'acciaio, " $\gamma_{M2}$ " per i bulloni, " $\gamma_m$ " per la muratura e " $\gamma_g$ " in caso di altro materiale.
<b><math>\gamma_e</math></b>	Coefficiente di sicurezza del modello.
<b>ridFmk</b>	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
<b>Cat.Mur.</b>	Categoria muratura(p.11.10 DM 14/01/2008); [1] = Categoria I - [2] = Categoria II.
<b><math>\mu</math></b>	Coefficiente di attrito.
<b>Tipo Rot. Tag.</b>	Tipo rottura a taglio del materiale: 1=per scorrimento 2 = per fessurazione diagonale 3 = per scorrimento e fessurazione. colonna M: Maschi - colonna F: Fasce.
<b>n</b>	Coefficiente di omogeneizzazione.
<b>ft</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura, la "Resistenza caratteristica allo snervamento (t compreso tra 40mm e 80mm)" per l'acciaio, la "Resistenza caratteristica a rottura" per i bulloni.
<b>fc</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
<b><math>\tau_R</math></b>	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f <sub>vk0</sub> " per la muratura.
<b>N Act</b>	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.
<b><math>\rho_k</math></b>	Peso specifico.

## SEZIONI ASTE

Sezioni aste																					
N	Tp	Label	Dimensioni										V	Area	A per Taglio		Inerzia				ΔΘ Assi Pr.
			B	H	S.An	L.An	S.AI0	L.AI0	S.AI1	L.AI1	L.AI2	L.AI3			X	Y	X	Torsiona le	Y	XY	
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	
001	!	30x50	30	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.500.00	1.250.00	1.250.00	312.500	279.270	112.500	0	0.00
002	!	50x20	50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.000.00	833.33	833.33	33.333	99.600	208.333	0	0.00
003	!	30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900.00	750.00	750.00	67.500	113.886	67.500	0	0.00

### LEGENDA Sezioni aste

<b>N</b>	Numero identificativo della sezione.
<b>Tp</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Label</b>	Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
<b>B</b>	Base/Diametro/Raggio.
<b>H</b>	Altezza/Lato/Altezza di colmo.
<b>S.An</b>	Spessore Anima.
<b>L.An</b>	Lunghezza Anima.
<b>S.AI0</b>	Spessore Ala 0.
<b>L.AI0</b>	Lunghezza Ala 0.
<b>S.AI1</b>	Spessore Ala 1.
<b>L.AI1</b>	Lunghezza Ala 1.
<b>L.AI2</b>	Lunghezza Ala 2.
<b>L.AI3</b>	Lunghezza Ala 3.
<b>V</b>	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
<b>Area</b>	Area della sezione.
<b>X, Y</b>	Coppia di assi baricentrici di tipo ortolevogyro con x in direzione orizzontale.
<b>Area per Taglio X, Y</b>	Aree della sezione deformabili a Taglio lungo gli assi x e y.
<b>Inerzia: X, Torsionale, Y, XY</b>	Inerzie della sezione rispetto agli assi.
<b><math>\Delta\theta</math> Assi Pr.</b>	Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi x, y, espresse in gradi sessadecimali.

## ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N	Tipo Car.	Descrizione del Carico	Condizione di Carico	Peso proprio		Sovraccarico Permanente		Sovraccarico Accidentale		Carico neve
				Descrizione	PP	Descrizione	SP	Descrizione	SA	
001	S	LatCem Cop. acc. H20	Carico Verticale/Coperture	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Manto di copertura, impermeabilizzazione e intonaco inferiore	1.360	Coperture praticabili di locali di abitazione (Cat. H2 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	2.000	1.000
002	S	LatCem Balcone H20	Carico Verticale/Abitazioni	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento, sottofondo e intonaco inferiore	1.360	Balconi, ballatoi e scale comuni (Cat. C2 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	4.000	0

### LEGENDA Analisi carichi

**N** Numero identificativo dell'analisi di carico.

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

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

**φ** Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., è il valore del coefficiente di riduzione delle masse sismiche.

## CONDIZIONI DI CARICO

Condizioni di carico										
N	Condizioni Carico Utente				Tipologia Carico Accidentale					
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	Durata	ψ 0	ψ 1	ψ 2	ψ 0i	ψ 2i
0001	Carico Permanente	SI	NO	Carico Permanente	Permanente	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
0002	Carico Permanente	SI	NO	Permanenti NON Strutturali	Lunga	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
0003	Carico Verticale	SI	NO	Abitazioni	Media	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3
0004	Carico Verticale	SI	NO	Coperture	Media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0005	Carico da Neve	SI	NO	Carico da Neve ≤ 1000 m s.l.m.	Breve	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0

### LEGENDA Condizioni di carico

**N** Numero identificativo della condizione di carico.

**AgS** Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.

**Alt** Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

**Durata** Indica la classe di durata del carico.

NOTA: questo dato è significativo solo per elementi in materiale legnoso.

**ψ 0** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).

**ψ 1** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).

**ψ 2** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

**ψ 0i** Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i. è il coefficiente riduttivo dei carichi allo SLD.

**ψ 2i** Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i. è il coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU.

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti					
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni	CC 04 Carico Verticale/Coperture	CC 05 Carico da Neve/Carico da Neve ≤ 1000 m s.l.m.
01	1.00	1.00	0.30	0.00	0.00

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**CC** Condizione di carico considerata.

CC 01= Carico Permanente

CC 02= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali

CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

CC 04= Carico Verticale/Coperture

CC 05= Carico da Neve/Carico da Neve ≤ 1000 m s.l.m.

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti					
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni	CC 04 Carico Verticale/Coperture	CC 05 Carico da Neve/Carico da Neve ≤ 1000 m s.l.m.
01	1.00	1.00	0.50	0.00	0.00
02	1.00	1.00	0.30	0.00	0.00
03	1.00	1.00	0.30	0.00	0.20

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**CC** Condizione di carico considerata.

CC 01= Carico Permanente

CC 02= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali

CC 03= Carico Verticale/Abitazioni

CC 04= Carico Verticale/Coperture

CC 05= Carico da Neve/Carico da Neve ≤ 1000 m s.l.m.

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti						
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni	CC 04 Carico Verticale/Coperture	CC 05 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	
01	1.00	1.00	1.00	0.00	0.50	
02	1.00	1.00	0.70	1.00	0.50	
03	1.00	1.00	0.70	0.00	1.00	

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni  
 CC 04= Carico Verticale/Coperture  
 CC 05= Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

## SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti						
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni	CC 04 Carico Verticale/Coperture	CC 05 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	
01	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	
02	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	
03	1.00	1.00	1.50	0.00	0.00	
04	1.00	1.00	1.50	0.00	0.75	
05	1.00	1.00	0.00	1.50	0.00	
06	1.00	1.00	0.00	1.50	0.75	
07	1.00	1.00	1.05	0.00	0.00	
08	1.00	1.00	1.05	0.00	0.75	
09	1.00	1.00	1.05	1.50	0.00	
10	1.00	1.00	1.05	1.50	0.75	
11	1.00	1.00	0.00	0.00	1.50	
12	1.00	1.00	1.05	0.00	1.50	
13	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	
14	1.30	1.30	0.00	0.00	0.75	
15	1.30	1.30	1.50	0.00	0.00	
16	1.30	1.30	1.50	0.00	0.75	
17	1.30	1.30	0.00	1.50	0.00	
18	1.30	1.30	0.00	1.50	0.75	
19	1.30	1.30	1.05	0.00	0.00	
20	1.30	1.30	1.05	0.00	0.75	
21	1.30	1.30	1.05	1.50	0.00	
22	1.30	1.30	1.05	1.50	0.75	
23	1.30	1.30	0.00	0.00	1.50	
24	1.30	1.30	1.05	0.00	1.50	

### LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni  
 CC 04= Carico Verticale/Coperture  
 CC 05= Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

## SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti						
COMB.	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Carico Permanente/Permanent i NON Strutturali	CC 03 Carico Verticale/Abitazioni	CC 04 Carico Verticale/Coperture	CC 05 Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	
01	1.00	1.00	0.30	0.00	0.00	

### LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Carico Permanente/Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico Verticale/Abitazioni  
 CC 04= Carico Verticale/Coperture  
 CC 05= Carico da Neve/Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

**D.M. 14-01-2008**

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma secondo la formula (3.2.16) riportata al punto 3.2.4 del D.M. 14-01-2008. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0.3 * \alpha_{ij} + 0.3 * \alpha_{ijj}$$

<p>con <math>\alpha</math> effetto totale dell'azione sismica, <math>\alpha_i</math>, <math>\alpha_{ii}</math> e <math>\alpha_{iii}</math> azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le :</p> <p>(con <math>\alpha'_p</math> sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e <math>\alpha</math> sollecitazione dovuta al sisma; in particolare <math>\alpha_x, \alpha_y, \alpha_z, \alpha_{ex}, \alpha_{ey}</math> sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)</p> <p><b>1)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>2)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>3)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>4)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>5)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>6)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>7)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>8)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>9)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>10)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>11)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>12)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (-\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>13)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>14)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>15)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>16)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>17)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>18)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>19)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>20)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>21)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>22)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>23)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>24)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>25)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>26)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>27)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>28)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>29)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>30)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>31)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>32)</b> <math>\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_z)</math>; <b>33)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>34)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>35)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>36)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>37)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>38)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>39)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>40)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>41)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>42)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>43)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>44)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y + \alpha_{ey})</math>; <b>45)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>46)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>47)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z + 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>; <b>48)</b> <math>\alpha'_p + \alpha_z - 0.3 * (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0.3 * (\alpha_y - \alpha_{ey})</math>.</p> <p>Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:</p> <p><b>1)</b> N, Mx, My, Tx e Ty; <b>2)</b> N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>3)</b> N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>4)</b> N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>5)</b> -N, Mx, My, Tx e Ty; <b>6)</b> -N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>7)</b> -N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>8)</b> -N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>9)</b> N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>10)</b> N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>11)</b> N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>12)</b> N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>13)</b> -N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>14)</b> -N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>15)</b> -N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>16)</b> -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>17)</b> N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>18)</b> N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>19)</b> N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>20)</b> N, -Mx, -My, -Tx e Ty; <b>21)</b> N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>22)</b> N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>23)</b> -N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>24)</b> -N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>25)</b> N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>26)</b> N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>27)</b> N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>28)</b> N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>29)</b> -N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>30)</b> -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>31)</b> -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>32)</b> -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.</p>												
<b>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</b>												

Dati generali analisi sismica												CVE
Ang	NV	CD	MP	S	Mcm	PAC	EcA	IrT	TP	RP	RH	
[ssdc]												
0	15	B	ca	T	XY	A	S	N	C	NO	SI	2

Fattori di struttura							
Dir. X			Dir. Y			Dir. Z	qSLD
q	$\alpha u / \alpha 1$	Kw	q	$\alpha u / \alpha 1$	Kw	q	
3.15	1.05	1.00	3.15	1.05	1.00	1.50	1.00

Stato Limite	Tr	Ag/g	Amplif. Stratigrafica		F0	T°c	Tb	Tc	Td
			Ss	Cc					
	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0.0558	1.500	1.556	2.337	0.304	0.157	0.472	1.823
SLD	75	0.0737	1.500	1.527	2.325	0.321	0.164	0.491	1.895
SLV	712	0.1916	1.423	1.501	2.410	0.339	0.170	0.509	2.367
SLC	1462	0.2397	1.341	1.498	2.495	0.341	0.170	0.511	2.559

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Ampl. Topog.	
						Categoria	Coefficiente
	[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	40.8539	14.2506	7	T1	1.00

### LEGENDA Dati generali analisi sismica

<b>Ang</b>	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
<b>NV</b>	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
<b>CD</b>	Classe di duttilita': [A] = Alta - [B] = Bassa - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
<b>MP</b>	Tipo di materiale prevalente nella struttura: [ca] = calcestruzzo armato - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
<b>S</b>	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T] = Telaio - [P] = Pareti - [2P] = Due pareti per direzione non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano; Acciaio: [T] = Telaio - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo invertito - [TT] = telaio con tamponature.
<b>Mcm</b>	Struttura con telai multicampata: [N]=Nessuna direzione - [X]=Solo in direzione X - [Y]=Solo in direzione Y - [XY]=Sia in direzione X che Y.
<b>PAC</b>	Presenza nella struttura di pareti accoppiate: [P] = presenti - [A] = Assenti
<b>EcA</b>	Eccentricita' accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
<b>IrT</b>	Irregolarita' tamponature in pianta: [S] = Tamponature irregolari in pianta - [N] = Tamponature regolari in pianta.
<b>TP</b>	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 del DM 14 gennaio 2008 'Nuove Norme tecniche per le costruzioni: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana



Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Ampl. Topog.	
						Categoria	Coefficiente
	[anni]	[anni]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m.							
<b>RP</b>	Regolarita' in pianta: [S]= Struttura regolare - [N]=Struttura non regolare.						
<b>RH</b>	Regolarita' in altezza: [S]= Struttura regolare - [N]=Struttura non regolare.						
<b>CVE</b>	Coefficiente viscoso equivalente.						
<b>Classe Edificio</b>	Classe dell'edificio.						
<b>Categ Topog</b>	Categoria topografica. (Vedi NOTE)						
<b>Coef Ampl Topog</b>	Coefficiente di amplificazione topografica.						
<b>Tr</b>	Periodo di ritorno dell'azione sismica.						
<b>Ag/g</b>	Coefficiente di accelerazione al suolo.						
<b>Ss</b>	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO / SLD / SLV / SLC.						
<b>Cc</b>	Coefficienti di Amplificazione di Tc allo SLO / SLD / SLV / SLC.						
<b>F0</b>	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.						
<b>T*c</b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.						
<b>Tb</b>	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.						
<b>Tc</b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.						
<b>Td</b>	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.						
<b>Latitudine</b>	Latitudine geografica del sito (in datum ED50).						
<b>Longitudine</b>	Longitudine geografica del sito (in datum ED50).						
<b>Altitudine</b>	Altitudine geografica del sito.						
<b>q</b>	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).						
<b>αu/α1</b>	Rapporto di sovraresistenza.						
<b>Kw</b>	Fattore di riduzione di q0.						
<b>qSLD</b>	Fattore di riduzione dello spettro di risposta allo SLD per sisma orizzontale e verticale (significativo nel caso di calcolo con DM 14/09/2005 o OPCM 3274).						

**NOTE**

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

Categoria topografica

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

T2: Pendii con inclinazione media i > 15°

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

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

## PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir sisma	M.S	M.SLU	M.Ecc.SLU	M.SLD	M.Ecc.SLD	P.T.M.Ecc	R.SLU
	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[%]	[N]
X	174.094	116.471	116.459	116.471	116.459	100.0	241.602
Y	174.094	116.471	116.459	116.471	116.459	100.0	238.372
Z	174.094	0	0	0	0	100.0	0

### LEGENDA Principali elementi analisi sismica

<b>Dir sisma</b>	Direzione del sisma: [X] = Sisma in direzione X - [Y] = Sisma in direzione Y - [Z] = Sisma in direzione Z.
<b>M.S</b>	Massa complessiva della struttura.
<b>M.SLU</b>	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
<b>M.Ecc.SLU</b>	Massa Eccitata dal sisma allo S.L. Ultimo.
<b>M.SLD</b>	Massa eccitabile della struttura allo S.L. di Danno, nelle direzioni X, Y, Z.
<b>M.Ecc.SLD</b>	Massa Eccitata dal sisma allo S.L. di Danno.
<b>P.T.M.Ecc</b>	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
<b>R.SLU</b>	Reazioni Totali (S.L. Ultimo).

## RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE

### Modi di vibrazione considerati: n.15

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N-s²/m]
<b>Modo Vibrazione n. 1</b>							
SLU-X	0.162	2.074	0.000	-340.1436	-0.2262	99.3	115.698
SLU-Y	0.162	2.074	0.000	20.1563	0.0134	0.3	406
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.162	2.997	0.000	340.1436	0.2262	99.3	115.698
SLD-Y	0.162	2.997	0.000	-20.1563	-0.0134	0.3	406
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	7.483	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	7.483	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 2</b>							
SLU-X	0.208	2.047	0.000	-6.8950	-0.0075	0.0	48
SLU-Y	0.208	2.047	0.000	-279.6289	-0.3051	67.1	78.192
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.208	3.014	0.000	-6.8950	-0.0075	0.0	48
SLD-Y	0.208	3.014	0.000	-279.6289	-0.3051	67.1	78.192
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	7.705	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	7.705	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 3</b>							
SLU-X	0.170	2.047	0.000	25.3378	0.0186	0.6	642
SLU-Y	0.170	2.047	0.000	192.0333	0.1411	31.7	36.877
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.170	3.014	0.000	25.3378	0.0186	0.6	642
SLD-Y	0.170	3.014	0.000	192.0333	0.1411	31.7	36.877
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	7.705	0.000	-	-	-	-

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s <sup>2</sup> ]	[m/s <sup>2</sup> ]			[%]	[N·s <sup>2</sup> /m]
Elast-Y	-	7.705	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 4</b>							
SLU-X	0.049	2.495	0.000	-0.0303	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.049	2.495	0.000	-19.6865	-0.0012	0.3	388
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.049	1.658	0.000	-0.0303	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.049	1.658	0.000	-19.6865	-0.0012	0.3	388
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	4.116	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4.116	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 5</b>							
SLU-X	0.036	2.542	0.000	0.0658	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.036	2.542	0.000	-15.1659	-0.0005	0.2	230
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.036	1.509	0.000	0.0658	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.036	1.509	0.000	-15.1659	-0.0005	0.2	230
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.741	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.741	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 6</b>							
SLU-X	0.048	2.499	0.000	0.2332	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.048	2.499	0.000	10.9363	0.0006	0.1	120
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.048	1.647	0.000	0.2332	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.048	1.647	0.000	10.9363	0.0006	0.1	120
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	4.088	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4.088	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 7</b>							
SLU-X	0.042	2.521	0.000	-0.2732	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.042	2.521	0.000	8.9490	0.0004	0.1	80
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.042	1.576	0.000	0.2732	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.042	1.576	0.000	-8.9490	-0.0004	0.1	80
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.909	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.909	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 8</b>							
SLU-X	0.045	2.507	0.000	-8.4011	-0.0004	0.1	71
SLU-Y	0.045	2.507	0.000	-7.3908	-0.0004	0.0	55
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.045	1.620	0.000	-8.4011	-0.0004	0.1	71
SLD-Y	0.045	1.620	0.000	-7.3908	-0.0004	0.0	55
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	4.022	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4.022	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 9</b>							
SLU-X	0.031	2.559	0.000	-0.2097	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.031	2.559	0.000	-6.7765	-0.0002	0.0	46
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.031	1.455	0.000	-0.2097	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.031	1.455	0.000	-6.7765	-0.0002	0.0	46
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.605	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.605	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 10</b>							
SLU-X	0.047	2.499	0.000	0.1115	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.047	2.499	0.000	4.1239	0.0002	0.0	17
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.047	1.644	0.000	0.1115	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.047	1.644	0.000	4.1239	0.0002	0.0	17
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	4.081	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4.081	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 11</b>							
SLU-X	0.023	2.591	0.000	-0.2934	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.023	2.591	0.000	3.7997	0.0000	0.0	14
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.023	1.351	0.000	-0.2934	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.023	1.351	0.000	3.7997	0.0000	0.0	14
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.345	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.345	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 12</b>							
SLU-X	0.022	2.595	0.000	0.2859	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.022	2.595	0.000	3.6493	0.0000	0.0	13
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.022	1.341	0.000	-0.2859	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.022	1.341	0.000	-3.6493	0.0000	0.0	13
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.319	0.000	-	-	-	-

Spettro	Periodo	As.O	As.V	C.Part	C.Mod	P.M.M	M.Ec
	[s]	[m/s <sup>2</sup> ]	[m/s <sup>2</sup> ]			[%]	[N-s <sup>2</sup> /m]
Elast-Y	-	3.319	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 13</b>							
SLU-X	0.048	2.497	0.000	-0.0082	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.048	2.497	0.000	-2.9730	-0.0002	0.0	9
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.048	1.651	0.000	0.0082	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.048	1.651	0.000	2.9730	0.0002	0.0	9
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	4.099	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	4.099	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 14</b>							
SLU-X	0.035	2.546	0.000	0.0661	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.035	2.546	0.000	-2.9564	-0.0001	0.0	9
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.035	1.496	0.000	-0.0661	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.035	1.496	0.000	2.9564	0.0001	0.0	9
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.710	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.710	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 15</b>							
SLU-X	0.035	2.544	0.000	-0.4088	0.0000	0.0	0
SLU-Y	0.035	2.544	0.000	-1.6891	-0.0001	0.0	3
SLU-Z	0.000	0.000	1.111	0.0000	0.0000	0.0	0
SLD-X	0.035	1.502	0.000	-0.4088	0.0000	0.0	0
SLD-Y	0.035	1.502	0.000	-1.6891	-0.0001	0.0	3
SLD-Z	0.000	0.000	0.265	0.0000	0.0000	0.0	0
Elast-X	-	3.725	0.000	-	-	-	-
Elast-Y	-	3.725	0.000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0.000	1.111	-	-	-	-

## LEGENDA Modi di vibrazione

<b>Spettro</b>	Spettro di risposta considerato.
<b>Periodo</b>	Periodo del Modo di vibrazione.
<b>As.O</b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
<b>As.V</b>	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
<b>C.Part</b>	Coefficiente di partecipazione del Modo di Vibrazione.
<b>C.Mod</b>	Coefficiente modale del modo di vibrazione.
<b>P.M.M</b>	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
<b>M.Ec</b>	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
<b>SLU-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
<b>SLU-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
<b>SLU-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
<b>SLD-X</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
<b>SLD-Y</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
<b>SLD-Z</b>	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
<b>Elast-X</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione X.
<b>Elast-Y</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
<b>Elast-Z</b>	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

## LIVELLI O PIANI

																	Livelli o piani
N	Descrizione	Z	Altezza	QuotaEI	Rigidoo	RiduzTamp	Massa del piano			CoordG.S		CoordG.SLU		CoordG.SLD		CrdRgd.SLU	
							S	SLU	SLD	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
		[m]	[m]	[m]			[N-s <sup>2</sup> /m]	[N-s <sup>2</sup> /m]	[N-s <sup>2</sup> /m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
01	Piano Terra	0.00	3.20	3.20	NO	NO	168.076	116.472	116.472	12.74	3.50	12.78	3.49	12.78	3.49	10.92	3.54
02	Fondazione	0.00		0.00	NO	NO	6.015	6.015	6.015	12.99	3.58	12.99	3.58	12.99	3.58	0.00	0.00

## LEGENDA Livelli o piani

<b>N</b>	Numero identificativo del livello o piano.
<b>Z</b>	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
<b>Altezza</b>	Altezza del livello o piano.
<b>QuotaEI</b>	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
<b>Rigido</b>	Indica se il piano è considerato rigido nel calcolo: [S] = Piano Rigido - [N] = Piano non Rigido.
<b>Riduz.Tamp</b>	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo il § 7.2.3 del D.M. 14/01/2008, indica i piani che presentano significativa riduzione dei tamponamenti. [S] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [N] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
<b>Massa del Piano / S</b>	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
<b>Massa del Piano / SLU</b>	Massa del piano valutata per SLU.
<b>Massa del Piano / SLD</b>	Massa del piano valutata per SLD.
<b>CoordG.S</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
<b>CoordG.SLU</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
<b>CoordG.SLD</b>	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
<b>CrdRgd.SLU</b>	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

## TRAVI IN ELEVAZIONE

Travi in elevazione																		
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Tra ve Coll	Note	Mt r	Agg r. Am b.	Cls Srv	Nodo Inizia le	Nodo Final e	Lun g. Tot ale	Quo ta LLI. i	Quo ta LLI. f	Cl c Fn d
		NS	Ti po	Label	Rot	Iniziali	Finali											
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]	[m]	
Piano Terra					Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7													
Trave 8a-1	0.67	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	PCA	-	0034	0002	0.82	2.95	2.95	NO
Trave 1-2	4.48	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		000	PCA	-	0002	0004	4.78	2.95	2.95	NO

Travi in elevazione																		
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Tra ve Coll	Note	Mt r	Agg r. Am b.	Cls Srv	Nodo Inizia le	Nodo Final e	Lun g. Tot ale	Quo ta LLI. i	Quo ta LLI. f	Cl c F nd
		NS	Ti po	Label	Rot	Iniziali	Finali											
	[m]				[°ssdc ]										[m]	[m]	[m]	
Trave 2-3	2.84	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0004	0006	3.14	2.95	2.95	NO
Trave 3-4	4.83	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0006	0008	5.13	2.95	2.95	NO
Trave 4-5	4.82	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0008	0010	5.12	2.95	2.95	NO
Trave 5-6	4.80	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0010	0012	5.10	2.95	2.95	NO
Trave 6-7	4.15	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0012	0014	4.45	2.95	2.95	NO
Piano Terra Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14																		
Trave 9a-8	0.67	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0033	0028	0.82	2.95	2.95	NO
Trave 8-9	4.48	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0028	0026	4.78	2.95	2.95	NO
Trave 9-10	2.84	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0026	0024	3.14	2.95	2.95	NO
Trave 10-11	4.83	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0024	0022	5.13	2.95	2.95	NO
Trave 11-12	4.82	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0022	0020	5.12	2.95	2.95	NO
Trave 12-13	4.80	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0020	0018	5.10	2.95	2.95	NO
Trave 13-14	4.15	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0018	0016	4.45	2.95	2.95	NO
Piano Terra Travata: Trave16-15-15a																		
Trave 15-16	4.48	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0032	0030	4.81	2.95	2.95	NO
Trave 15a-15	2.13	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0035	0032	2.30	2.95	2.95	NO
Piano Terra Travata: Trave1a-1-8-16																		
Trave 1a-1	1.22	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0036	0002	1.37	2.95	2.95	NO
Trave 1-8	2.70	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0002	0028	3.00	2.95	2.95	NO
Trave 8-16	4.15	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0028	0030	4.45	2.95	2.95	NO
Piano Terra Travata: Trave2a-2-9-15																		
Trave 2a-2	1.22	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0037	0004	1.37	3.10	3.10	NO
Trave 2-9	2.70	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0004	0026	3.00	3.10	3.10	NO
Trave 9-15	3.65	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0026	0032	3.95	3.10	3.10	NO
Piano Terra Travata: Trave3a-3-10-14a-15a																		
Trave 3a-3	1.22	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0038	0006	1.37	2.95	2.95	NO
Trave 3-10	2.70	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0006	0024	3.00	2.95	2.95	NO
Trave 10-14a	1.44	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0024	0039	1.59	2.95	2.95	NO
Trave 14a-15a	2.28	001	!	30x50	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0039	0035	2.28	2.95	2.95	NO
Piano Terra Travata: Trave4a-4-11-10a																		
Trave 4a-4	1.22	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0040	0008	1.37	3.10	3.10	NO
Trave 4-11	2.70	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0008	0022	3.00	3.10	3.10	NO
Trave 11-10a	1.06	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0022	0041	1.21	3.10	3.10	NO
Piano Terra Travata: Trave5a-5-12-11a																		
Trave 5a-5	1.22	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0042	0010	1.37	3.10	3.10	NO
Trave 5-12	2.70	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0010	0020	3.00	3.10	3.10	NO
Trave 12-11a	1.06	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0020	0043	1.21	3.10	3.10	NO
Piano Terra Travata: Trave6a-6-13-12a																		
Trave 6a-6	1.22	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0045	0012	1.37	3.10	3.10	NO
Trave 6-13	2.70	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0012	0018	3.00	3.10	3.10	NO
Trave 13-12a	1.06	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0018	0044	1.21	3.10	3.10	NO
Piano Terra Travata: Trave7a-7-14-13a																		
Trave 7a-7	1.22	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0046	0014	1.37	3.10	3.10	NO
Trave 7-14	2.70	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0014	0016	3.00	3.10	3.10	NO
Trave 14-13a	1.06	002	!	50x20	0.00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1 00 1	PCA	-	0016	0047	1.21	3.10	3.10	NO

## LEGENDA Travi in elevazione

**N** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

														Travi in elevazione			
N	LLI	Sezione			Vincoli Interni		Tra ve Coll	Note	Mt r	Aggr. r. Amb.	Cls Srv	Nodo Iniziale	Nodo Finale	Lung. Totale	Quota LLI.i	Quota LLI.f	Cl c Fnd
		NS	Tipo	Label	Rot	Iniziali											
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]	
LLI	Lunghezza libera d'Inflessione.																
Sezione/NS	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.																
Sezione/Tipo	Identificativo del tipo di sezione.																
Sezione/Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.																
Sezione/Rot	Angolo di rotazione della sezione.																
Iniziali, Finali	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della trave, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente.																
Trave Coll	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., indica se la trave è classificata "Trave di collegamento": [S] = Trave di collegamento - [N] = Trave ordinaria.																
Note	Note relative all'analisi sismica: [el. spingente] = elemento di tipo "spingente" - [el. mensola] = elemento a mensola - [el. > 20m] = elemento pressochè orizzontale con luce superiore a 20m.																
Mtr	Identificativo del materiale costituente la sezione, nella relativa tabella.																
Aggr. Amb.	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.																
Cls Srv	Identificativo della classe di servizio: [BSA] =Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = = Ambiente con umidità alta.																
Nodo Iniziale	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.																
Nodo Finale	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.																
Lung. Totale	Distanza tra il nodo iniziale e finale.																
Quota LLI.i	Quota dell'estremo iniziale del tratto di trave libero d'infllettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																
Quota LLI.f	Quota dell'estremo finale del tratto di trave libero d'infllettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																
Clc Fnd	Indica se questo oggetto è incluso nel calcolo della fondazione.																

Pilastri e pilastri-parete																		
N	L	LLI	Sezione			Vincoli Interni			Prt	Mtr	Aggr. Amb.	Cls Srv	Nodo Inf.	Nodo Sup.	Lung h. Totale	Quot a LLI.i	Quot a LLI.s	Calc. Fond.
			NS	Tipo	Label	Rot	Inferiori	Superiori										
		[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]	
001	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0001	0002	3.20	0.00	2.70	NO
002	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0003	0004	3.20	0.00	2.70	NO
003	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0005	0006	3.20	0.00	2.70	NO
004	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0007	0008	3.20	0.00	2.70	NO
005	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0009	0010	3.20	0.00	2.70	NO
006	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0011	0012	3.20	0.00	2.70	NO
007	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0013	0014	3.20	0.00	2.70	NO
008	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0027	0028	3.20	0.00	2.70	NO
009	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0025	0026	3.20	0.00	2.70	NO
010	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0023	0024	3.20	0.00	2.70	NO
011	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0021	0022	3.20	0.00	2.70	NO
12 (a)	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0019	0020	3.20	0.00	2.70	NO
013	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0017	0018	3.20	0.00	2.70	NO
014	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0015	0016	3.20	0.00	2.70	NO
015	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0031	0032	3.20	0.00	2.70	NO
016	01	2.70	003	!	30x30	0.00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-	001	PCA	-	0029	0030	3.20	0.00	2.70	NO

<b>N</b>	Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>L</b>	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
<b>LLI</b>	Lunghezza libera d'Inflessione.
<b>Sezione/NS</b>	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
<b>Sezione/Tipo</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Sezione/Lab el</b>	Identificativo della sezione, come riportato nelle carpenterie.
<b>Sezione/Rot</b>	Angolo di rotazione della sezione.
<b>Inferiori, Superiori</b>	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
<b>Prt</b>	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., indica se il pilastro è classificabile come "Parete": [S] = Pilastro-Parete - [N] = Pilastro.
<b>Mtr</b>	Identificativo del materiale costituente la sezione, nella relativa tabella.
<b>Aggr. Amb.</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
<b>Cls Srv</b>	Identificativo della classe di servizio: [BSA] =Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = = Ambiente con umidità alta.
<b>Nodo</b>	Identificativo del nodo inferiore, nella relativa tabella.
<b>Inferiore</b>	
<b>Nodo</b>	Identificativo del nodo superiore, nella relativa tabella.
<b>Superiore</b>	
<b>Lungh. Totale</b>	Distanza tra il nodo inferiore e superiore.
<b>Quota LLI.i</b>	Quota dell'estremo inferiore del tratto di pilastro libero d'infiltersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
<b>Quota LLI.s</b>	Quota dell'estremo superiore del tratto di pilastro libero d'infiltersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
<b>Calc. Fond.</b>	Indica se questo pilastro è incluso nel calcolo della fondazione.

Solai e Balconi													
N	Vertici del solaio	Superfici e	Spesso re	Tipologia	Base Travett o	Tra v. acc.	Base Pignatt a	S.Ss	S.Si	Rompitratt a	Rigid o	I	
		[m²]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	N Larg.			
Piano Terra													
001	15-16-8-9	17.10	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O

Solai e Balconi													
N	Vertici del solaio	Superfici	Spessore	Tipologia	Base Travetto	Trav. acc.	Base Pignatta	S.Ss	S.Si	Rompitratta		Rigido	I
		[m <sup>2</sup> ]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	N	Larg.		
002	9-8-1-2	11.83	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
003	9-10-14a-15a-15	8.76	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
004	2-3-10-9	7.41	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
005	11-10-3-4	12.77	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
006	12-11-4-5	12.48	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
007	13-12-5-6	12.43	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
008	14-13-6-7	10.67	20	Solaio latero cementizio gettato in opera	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
Fondazione Piano Terra													
009	-	4.18	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
010	-	4.87	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
011	-	4.89	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
012	-	5.01	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
013	-	5.92	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
014	-	1.81	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
015	-	0.82	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
016	-	1.40	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
017	-	4.82	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
018	-	5.62	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
019	-	5.64	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
020	-	5.78	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
021	-	3.35	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-
022	-	5.35	20	Balcone latero cementizio gettato in opera	-	NO	-	4	-	-	-	-	-

Fondazione

## LEGENDA Solai e Balconi

<b>N</b>	Numero Identificativo del solaio o balcone.
<b>Base Travetto</b>	Larghezza dell'Anima del travetto.
<b>Trav. acc.</b>	[SI] Solaio realizzato con travetti accoppiati.
<b>Base Pignatta</b>	Larghezza della Pignatta.
<b>S.Ss</b>	Spessore della soletta superiore.
<b>S.Si</b>	Spessore della soletta inferiore.
<b>Rompitratta/N</b>	Numero di rompitratta.
<b>Rompitratta/Larg.</b>	Larghezza rompitratta.
<b>Rigido</b>	Calcolo eseguito ipotizzando il comportamento rigido del solaio nel proprio piano.
<b>I</b>	[O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.

## NODI - CALCOLO DEI SOLAI

Nodi - Calcolo dei Solai																	
Ns	X	Y	Z	Vincolo Esterno						Cedimenti Impressi							
				Tipo	RSx	RSy	RSz	Rθ x	Rθ y	Rθ z	Sx	Sy	Sz	θ x	θ y	θ z	
	[m]	[m]	[m]		[N/cm]	[N/cm]	[N/cm]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	
Sezione di calcolo Solaio Solai1.1																	
001	3.06	0.00	3.20	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
001	3.06	1.37	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	3.06	1.37	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	3.06	4.37	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003	3.06	4.37	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003	3.06	8.59	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004	3.06	8.59	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004	3.06	9.10	3.20	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sezione di calcolo Solaio Solai1.2																	
001	16.64	0.00	3.20	nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
001	16.64	1.37	3.20	Cerniera Solaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000	16.6	1.37	3.20	Cerniera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nodi - Calcolo dei Solai																
Ns	X	Y	Z	Tipo	Vincolo Esterno						Cedimenti Impressi					
					RSx	RSy	RSz	Rθ x	Rθ y	Rθ z	Sx	Sy	Sz	Θ x	Θ y	Θ z
	[m]	[m]	[m]		[N/cm]	[N/cm]	[N/cm]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[N-m/rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
2 00	4 16.6			Solaio Cerniera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 00	4 16.6	4.37	3.20	Solaio Cerniera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 00	4 16.6	4.37	3.20	Solaio Cerniera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 00	4 16.6	5.58	3.20	Solaio nessuno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 00	4 16.6			Solaio Cerniera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## LEGENDA Nodi - Calcolo dei Solai

<b>Ns</b>	Numero identificativo del nodo per il calcolo dei solai.
<b>X, Y, Z</b>	Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.
<b>Tipo</b>	Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.
<b>RSx, RSy, RSz, Rθ x, Rθ y, Rθ z</b>	Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
<b>Sx, Sy, Sz, θ x, θ y, θ z</b>	Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

## SOLAI - SEZIONI DI CALCOLO

Solai- Sezioni di calcolo															
Campata	L	N sol	Mat	Modello Strutturale				Sezione							
				Nodo [i]	Nodo [f]	Vincoli [i]	Vincoli [f]	Tp	Label	B	H	S.An	FP [i]	FP [f]	
	[cm]									[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	
<b>Piano Terra</b>				<b>Sezione di calcolo Solaio Solai1.1</b>					<b>Braccetti Rigidi: NO</b>						
Travetto 1-2	1.22	0001	001	0001	0002	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	0	15	
Travetto 2-3	2.70	0002	001	0002	0003	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	15	15	
Travetto 3-4	3.91	0003	001	0003	0004	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	15	15	
Travetto 4-5	0.36	0004	001	0004	0005	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	15	0	
<b>Piano Terra</b>				<b>Sezione di calcolo Solaio Solai1.2</b>					<b>Braccetti Rigidi: NO</b>						
Travetto 1-2	1.22	0001	001	0001	0002	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	0	15	
Travetto 2-3	2.70	0002	001	0002	0003	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	15	15	
Travetto 3-4	1.06	0003	001	0003	0004	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	4	Ts-50/10x20/4	50	20	10	15	0	

## LEGENDA Solai - Sezioni di calcolo

<b>L</b>	Luce libera della campata.
<b>N sol</b>	Numero identificativo del solaio, nella relativa tabella.
<b>Mat</b>	Identificativo del materiale nella relativa tabella.
<b>Nodo [i]</b>	Numero identificativo del nodo iniziale della campata nella tabella "Solai - Nodi".
<b>Nodo [f]</b>	Numero identificativo del nodo finale della campata nella tabella "Solai - Nodi".
<b>Vincoli [i]/[f]</b>	identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della campata, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente..
<b>Sezione/Tp</b>	Identificativo del tipo di sezione.
<b>Sezione/Label</b>	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
<b>Sezione/Ns</b>	Numero identificativo della sezione, nella relativa tabella.
<b>Sezione/S.an</b>	Spessore Anima.
<b>FP[i]</b>	Larghezza della fascia piena all'estremo iniziale della campata
<b>FP[f]</b>	Larghezza della fascia piena all'estremo finale della campata.
<b>Braccetti Rigidi</b>	[SI]: Calcolo eseguito utilizzando i "Braccetti Rigidi".

## CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 8a-1			Peso proprio			-3.750	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.881	-914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-914	-444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.881	914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-914	444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-2.687	1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 1-2			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.00	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	3.16	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.16	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.16	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.22	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.32	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.22	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.32	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.22	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.32	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.26	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.26	0	0	-1.661	1.263

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.26	0	0	-4.885	3.716
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 2-3			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.00	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.00	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.00	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.00	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	1.62	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	1.62	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	1.62	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.32	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.22	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.32	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.22	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.32	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.22	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	1.52	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	1.52	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	1.52	0	0	-4.885	3.716
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 3-4			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.00	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	3.51	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.51	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.51	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.22	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.32	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.22	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.32	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.22	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.32	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.61	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.61	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.61	0	0	-4.885	3.716
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 4-5			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	3.50	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.50	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.50	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.32	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.32	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.32	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.32	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.32	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.32	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.50	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.50	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.50	0	0	-4.885	3.716
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 5-6			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	3.48	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.48	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.48	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.32	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.32	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.32	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.32	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.32	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.32	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-4.885	3.716
Piano Terra			Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7						Trave: Trave 6-7			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	2.83	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	2.83	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	2.83	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	1.32	0	0	-3.420	2.602	-	-	1.32	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	1.32	0	0	-1.661	1.263	-	-	1.32	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	1.32	0	0	-4.885	3.716	-	-	1.32	0	0	-4.885	3.716
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.83	0	0	-3.420	2.602
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.83	0	0	-1.661	1.263
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.83	0	0	-4.885	3.716



Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 9a-8			Peso proprio			-3.750	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.881	-914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-914	-444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.881	914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-914	444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-2.687	1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 8-9			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.00	0	0	-5.789	0	-	-	0.10	0	0	-5.143	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-2.812	0	-	-	0.10	0	0	-2.498	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-4.135	0	-	-	0.10	0	0	-3.673	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-2.067	0	-	-	0.10	0	0	-1.837	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR004	001	-	G	0.00	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 9-10			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	2.03	0	0	-4.784	0	-	-	0.00	0	0	-1.978	0
L	CR005	002	-	G	2.03	0	0	-2.324	0	-	-	0.00	0	0	-961	0
L	CR006	004	-	G	2.03	0	0	-3.417	0	-	-	0.00	0	0	-1.413	0
L	CR007	005	-	G	2.03	0	0	-1.709	0	-	-	0.00	0	0	-706	0
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-5.069	0	-	-	0.81	0	0	-4.784	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-2.462	0	-	-	0.81	0	0	-2.324	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-3.621	0	-	-	0.81	0	0	-3.417	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.810	0	-	-	0.81	0	0	-1.709	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.00	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.00	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.00	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.00	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 10-11			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.00	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.77	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.77	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.77	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	1.06	0	0	-2.964	-2.014	-	-	1.16	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	1.06	0	0	-1.440	-978	-	-	1.16	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	1.06	0	0	-4.235	-2.877	-	-	1.16	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	3.67	0	0	-2.964	-2.014	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.67	0	0	-1.440	-978	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.67	0	0	-4.235	-2.877	-	-	0.10	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 11-12			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.66	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.66	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.66	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	1.16	0	0	-2.964	-2.014	-	-	1.16	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	1.16	0	0	-1.440	-978	-	-	1.16	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	1.16	0	0	-4.235	-2.877	-	-	1.16	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	3.66	0	0	-2.964	-2.014	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.66	0	0	-1.440	-978	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.66	0	0	-4.235	-2.877	-	-	0.10	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 12-13			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.65	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.65	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	3.65	0	0	-4.235	-2.877

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	-	G	1.16	0	0	-2.964	-2.014	-	-	1.16	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	1.16	0	0	-1.440	-978	-	-	1.16	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	1.16	0	0	-4.235	-2.877	-	-	1.16	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	3.65	0	0	-2.964	-2.014	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	3.65	0	0	-1.440	-978	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	3.65	0	0	-4.235	-2.877	-	-	0.10	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14						Trave: Trave 13-14			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.10	0	0	-3.780	0	-	-	0.10	0	0	-3.780	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-1.836	0	-	-	0.10	0	0	-1.836	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-2.700	0	-	-	0.10	0	0	-2.700	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-1.350	0	-	-	0.10	0	0	-1.350	0
L	CR005	002	-	G	0.10	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.10	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.10	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.99	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.99	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	0.10	0	0	0	0	-	-	2.99	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	1.16	0	0	-2.964	-2.014	-	-	1.16	0	0	-2.964	-2.014
L	CR002	002	-	G	1.16	0	0	-1.440	-978	-	-	1.16	0	0	-1.440	-978
L	CR003	003	-	G	1.16	0	0	-4.235	-2.877	-	-	1.16	0	0	-4.235	-2.877
L	CR001	001	-	G	2.99	0	0	-2.964	-2.014	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	2.99	0	0	-1.440	-978	-	-	0.10	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	2.99	0	0	-4.235	-2.877	-	-	0.10	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave16-15-15a						Trave: Trave 15-16			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.07	0	0	-5.115	0	-	-	0.00	0	0	-5.757	0
L	CR005	002	-	G	0.07	0	0	-2.484	0	-	-	0.00	0	0	-2.796	0
L	CR006	004	-	G	0.07	0	0	-3.653	0	-	-	0.00	0	0	-4.112	0
L	CR007	005	-	G	0.07	0	0	-1.827	0	-	-	0.00	0	0	-2.056	0
L	CR005	002	-	G	0.07	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.07	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.07	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.015	336	-	-	0.00	0	0	-1.011	334
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-493	163	-	-	0.00	0	0	-491	162
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-1.450	480	-	-	0.00	0	0	-1.444	477
Piano Terra			Travata: Trave16-15-15a						Trave: Trave 15a-15			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.09	0	0	-4.758	0	-	-	0.10	0	0	-5.041	0
L	CR005	002	-	G	0.09	0	0	-2.311	0	-	-	0.10	0	0	-2.449	0
L	CR006	004	-	G	0.09	0	0	-3.399	0	-	-	0.10	0	0	-3.601	0
L	CR007	005	-	G	0.09	0	0	-1.699	0	-	-	0.10	0	0	-1.800	0
L	CR005	002	-	G	0.09	0	0	-204	0	-	-	0.10	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.09	0	0	-300	0	-	-	0.10	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.09	0	0	-150	0	-	-	0.10	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.12	0	0	-1.017	337	-	-	0.00	0	0	-1.015	336
L	CR002	002	-	G	0.12	0	0	-494	164	-	-	0.00	0	0	-493	163
L	CR003	003	-	G	0.12	0	0	-1.453	482	-	-	0.00	0	0	-1.450	480
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-406	90	-	-	2.02	0	0	-1.017	337
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-197	44	-	-	2.02	0	0	-494	164
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-580	129	-	-	2.02	0	0	-1.453	482
Piano Terra			Travata: Trave1a-1-8-16						Trave: Trave 1a-1			Peso proprio			-3.750	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-1.881	-914	-	-	0.67	0	0	-1.881	-914
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-914	-444	-	-	0.67	0	0	-914	-444
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.67	0	0	-2.687	-1.306
L	CR001	001	-	G	0.55	0	0	-1.881	-914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.55	0	0	-914	-444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.55	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave1a-1-8-16						Trave: Trave 1-8			Peso proprio			-3.750	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	2.03	0	0	-1.881	-914
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	2.03	0	0	-914	-444
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	2.03	0	0	-2.687	-1.306
L	CR001	001	-	G	0.67	0	0	-1.881	-914	-	-	0.67	0	0	-1.881	-914
L	CR002	002	-	G	0.67	0	0	-914	-444	-	-	0.67	0	0	-914	-444
L	CR003	003	-	G	0.67	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.67	0	0	-2.687	-1.306
L	CR001	001	-	G	2.03	0	0	-1.881	-914	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	2.03	0	0	-914	-444	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	2.03	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave1a-1-8-16						Trave: Trave 8-16			Peso proprio			-3.750	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.02	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.02	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.02	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-1.881	-914
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-914	-444
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	3.48	0	0	-2.687	-1.306
L	CR001	001	-	G	0.67	0	0	-1.881	-914	-	-	0.00	0	0	-1.881	-914
L	CR002	002	-	G	0.67	0	0	-914	-444	-	-	0.00	0	0	-914	-444
L	CR003	003	-	G	0.67	0	0	-2.687	-1.306	-	-	0.00	0	0	-2.687	-1.306
Piano Terra			Travata: Trave2a-2-9-15						Trave: Trave 2a-2			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.944	-	-	0.00	0	0	0	0

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave2a-2-9-15						Trave: Trave 2-9			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
Piano Terra			Travata: Trave2a-2-9-15						Trave: Trave 9-15			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	2.602	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.03	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.03	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.03	0	0	-250	0
Piano Terra			Travata: Trave3a-3-10-14a-15a						Trave: Trave 3a-3			Peso proprio			-3.750	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.602	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.263	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	3.716	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.602	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.263	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-3.716	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave3a-3-10-14a-15a						Trave: Trave 3-10			Peso proprio			-3.750	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.00	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.00	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.00	0	0	-150	0
Piano Terra			Travata: Trave3a-3-10-14a-15a						Trave: Trave 10-14a			Peso proprio			-3.750	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-204	0	-	-	0.03	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-300	0	-	-	0.03	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-150	0	-	-	0.03	0	0	-150	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.38	0	0	-2.964	2.014
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.38	0	0	-1.440	978
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.38	0	0	-4.235	2.877
Piano Terra			Travata: Trave3a-3-10-14a-15a						Trave: Trave 14a-15a			Peso proprio			-3.750	
L	CR004	001	-	G	0.03	0	0	-743	0	-	-	0.09	0	0	-1.797	0
L	CR005	002	-	G	0.03	0	0	-361	0	-	-	0.09	0	0	-873	0
L	CR006	004	-	G	0.03	0	0	-531	0	-	-	0.09	0	0	-1.284	0
L	CR007	005	-	G	0.03	0	0	-265	0	-	-	0.09	0	0	-642	0
L	CR005	002	-	G	0.03	0	0	-204	0	-	-	0.09	0	0	-204	0
L	CR006	004	-	G	0.03	0	0	-300	0	-	-	0.09	0	0	-300	0
L	CR007	005	-	G	0.03	0	0	-150	0	-	-	0.09	0	0	-150	0
Piano Terra			Travata: Trave4a-4-11-10a						Trave: Trave 4a-4			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave4a-4-11-10a						Trave: Trave 4-11			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
Piano Terra			Travata: Trave4a-4-11-10a						Trave: Trave 11-10a			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	3.300
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	-2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	-1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	-3.300
Piano Terra			Travata: Trave5a-5-12-11a						Trave: Trave 5a-5			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave5a-5-12-11a						Trave: Trave 5-12			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
Piano Terra			Travata: Trave5a-5-12-11a						Trave: Trave 12-11a			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	3.300
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	-2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	-1.122

Carichi sulle travi																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	-3.300
Piano Terra			Travata: Trave6a-6-13-12a						Trave: Trave 6a-6			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave6a-6-13-12a						Trave: Trave 6-13			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
Piano Terra			Travata: Trave6a-6-13-12a						Trave: Trave 13-12a			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	3.300
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	-2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	-1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	-3.300
Piano Terra			Travata: Trave7a-7-14-13a						Trave: Trave 7a-7			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-700	262	-	-	0.00	0	0	-700	262
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-340	128	-	-	0.00	0	0	-340	128
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-1.000	375	-	-	0.00	0	0	-1.000	375
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-3.420	-2.944	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-1.661	-1.430	-	-	0.00	0	0	0	0
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-4.885	-4.204	-	-	0.00	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave7a-7-14-13a						Trave: Trave 7-14			Peso proprio			-2.500	
L	CR005	002	-	G	0.00	0	0	-340	0	-	-	0.00	0	0	-340	0
L	CR006	004	-	G	0.00	0	0	-500	0	-	-	0.00	0	0	-500	0
L	CR007	005	-	G	0.00	0	0	-250	0	-	-	0.00	0	0	-250	0
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-700	262	-	-	0.00	0	0	-700	262
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-340	128	-	-	0.00	0	0	-340	128
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-1.000	375	-	-	0.00	0	0	-1.000	375
Piano Terra			Travata: Trave7a-7-14-13a						Trave: Trave 14-13a			Peso proprio			-2.500	
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-2.964	-2.310
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-1.440	-1.122
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	0	0	-	-	0.00	0	0	-4.235	-3.300
L	CR001	001	-	G	0.00	0	0	-700	262	-	-	0.00	0	0	-700	262
L	CR002	002	-	G	0.00	0	0	-340	128	-	-	0.00	0	0	-340	128
L	CR003	003	-	G	0.00	0	0	-1.000	375	-	-	0.00	0	0	-1.000	375

## LEGENDA Carichi sulle travi

<b>T.Carico</b>	Descrizione del tipo di carico.
<b>Carico</b>	Descrizione del carico: CR001= BALCONE: LatCem Balcone H20 CR002= BALCONE: LatCem Balcone H20 (sovraccarico permanente) CR003= BALCONE: LatCem Balcone H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 CR005= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico permanente) CR006= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR007= SOLAIO: LatCem Cop. acc. H20 (carico neve)
<b>CC</b>	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
<b>φ</b>	Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., è il valore del coefficiente di riduzione delle masse sismiche.
<b>SR</b>	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
<b>Dis[i]</b>	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "T. Carico" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
<b>Fx[i] / Qx[i], Fy[i] / Qy[i], Fz[i] / Qz[i]</b>	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Mx[i] / Mt[i]</b>	Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR". Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>My[i], Mz[i]</b>	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Dis[f]</b>	Valore (nel punto "f") dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
<b>Qx[f], Qy[f], Qz[f]</b>	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Mt[f]</b>	Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>ΔT1, ΔT2, ΔT3</b>	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema Locale.

## CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N·m] / [N·m/m]	[N·m] / [N·m/m]	[N·m] / [N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N·m/m]
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-

Carichi sui pilastri																
T.Cari co	Carico	CC	φ	SR	Dis[i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i] / Mt[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]	Mt[f]
					[m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N] /[N/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 008							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 009							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 010							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 011							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 12 (a)							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 013							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 014							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 015							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 016							Peso proprio				-2.250	
C	CR001	001	-	G	2.70	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-

## LEGENDA Carichi sui pilastri

**T.Carico** Descrizione del tipo di carico.

**Carico** Descrizione del carico:

CR001= PESO PROPRIO (concio)

**CC** Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.

**φ** Nel caso di effettuazione dei calcoli secondo l'Ordinanza 3274/03 e s.m.i., è il valore del coefficiente di riduzione delle masse sismiche.

**SR** Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.

**Dis[i]** Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "T. Carico" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.

**Fx[i] / Qx[i],**

**Fy[i] / Qy[i],**

**Fz[i] / Qz[i]**

**Mx[i] / Mt[i]**

Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR". Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**My[i], Mz[i]**

**Dis[f]**

**Qx[f], Qy[f],**

**Qz[f]**

**Mt[f]**

Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.

Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**ΔT1, ΔT2, ΔT3** Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema Locale.

## CARICHI SUI SOLAI

Carichi sui solai													
T.Carico	Carico	CC	Dis[ i]	Fx[i] / Qx[i]	Fy[i] / Qy[i]	Fz[i] / Qz[i]	Mx[i]	My[i]	Mz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qy[f]	Qz[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[N-m]	[N-m] / [N-m/m]	[N-m] / [N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]
Piano Terra			Solaio: Travetto 1-2						Peso proprio			-1.400	
L	CR001	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR002	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR003	000	0.00	0	0	-2.000	0	0	-	0.00	0	0	-2.000
Piano Terra			Solaio: Travetto 2-3						Peso proprio			-1.400	
L	CR004	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR005	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR006	000	0.00	0	0	-1.000	0	0	-	0.00	0	0	-1.000
L	CR007	000	0.00	0	0	-500	0	0	-	0.00	0	0	-500
Piano Terra			Solaio: Travetto 3-4						Peso proprio			-1.400	
L	CR004	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR005	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR006	000	0.00	0	0	-1.000	0	0	-	0.00	0	0	-1.000
L	CR007	000	0.00	0	0	-500	0	0	-	0.00	0	0	-500
Piano Terra			Solaio: Travetto 4-5						Peso proprio			-1.400	
L	CR001	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR002	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR003	000	0.00	0	0	-2.000	0	0	-	0.00	0	0	-2.000
Piano Terra			Solaio: Travetto 1-2						Peso proprio			-1.400	
L	CR001	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR002	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR003	000	0.00	0	0	-2.000	0	0	-	0.00	0	0	-2.000
Piano Terra			Solaio: Travetto 2-3						Peso proprio			-1.400	
L	CR004	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR005	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680
L	CR006	000	0.00	0	0	-1.000	0	0	-	0.00	0	0	-1.000
L	CR007	000	0.00	0	0	-500	0	0	-	0.00	0	0	-500
Piano Terra			Solaio: Travetto 3-4						Peso proprio			-1.400	
L	CR001	000	0.00	0	0	-1.400	0	0	-	0.00	0	0	-1.400
L	CR002	000	0.00	0	0	-680	0	0	-	0.00	0	0	-680

Carichi sui solai													
T.Carico	Carico	CC	Dis[i] [m]	Fx[i] / Qx[i] [N] / [N/m]	Fy[i] / Qy[i] [N] / [N/m]	Fz[i] / Qz[i] [N] / [N/m]	Mx[i] [N-m]	My[i] [N-m] / [N-m/m]	Mz[i] [N-m] / [N-m/m]	Dis[f] [m]	Qx[f] [N/m]	Qy[f] [N/m]	Qz[f] [N/m]
L	CR003	000	0.00	0	0	-2.000	0	0	-	0.00	0	0	-2.000

**LEGENDA** Carichi sui solai

<b>T.Carico</b>	Descrizione del tipo di carico.
<b>Carico</b>	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Balcone H20    CR002= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Balcone H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Balcone H20 (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. acc. H20 CR005= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico permanente) CR006= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. acc. H20 (sovraccarico accidentale) CR007= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Cop. acc. H20 (carico neve)
<b>CC</b>	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
<b>Dis[i]</b>	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "T. Carico" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
<b>Fx[i] / Qx[i], Fy[i] / Qy[i], Fz[i] / Qz[i]</b>	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Mx[i]</b>	Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR". Se nella colonna "T.Carico" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse del pilastro) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>My[i], Mz[i]</b>	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Dis[f]</b>	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore del pilastro. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
<b>Qx[f], Qy[f], Qz[f]</b>	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

**TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE**

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7											
Trave 8a-1	001	0	0	0	0	0	0	0	0	1.412	0	-3.783	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	275	0	-614	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	809	0	-1.805	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1-2	001	-4.959	-10	10.518	-28.337	20.390	12	3.260	43	19.454	-28.337	-23.770	12
	002	-2.361	39	3.388	-9.818	6.565	-13	1.629	-21	6.453	-9.818	-7.617	-13
	003	-7.093	59	4.894	-9.816	7.337	-35	4.645	-98	7.362	-9.816	-8.094	-35
	004	73	28	2.535	-9.531	5.986	-2	73	19	5.808	-9.531	-7.154	-2
	005	37	14	1.268	-4.765	2.993	-1	37	9	2.904	-4.765	-3.577	-1
Trave 2-3	001	-878	-76	7.348	22.537	11.969	45	3.085	51	9.849	22.537	-14.277	45
	002	-517	-6	2.337	7.541	3.604	-3	1.406	-15	3.238	7.541	-4.524	-3
	003	-1.332	83	2.669	10.114	3.276	-84	4.327	-155	3.557	10.114	-4.163	-84
	004	-95	-50	2.102	6.032	3.661	38	-95	56	2.983	6.032	-4.571	38
	005	-48	-25	1.051	3.016	1.831	19	-48	28	1.492	3.016	-2.285	19
Trave 3-4	001	-5.648	-17	17.759	-7.650	23.478	14	3.484	49	21.779	-7.650	-24.523	14
	002	-2.676	-35	5.907	-2.557	7.630	15	1.756	37	7.211	-2.557	-7.850	15
	003	-7.942	-108	7.143	-3.574	8.399	42	5.100	97	8.835	-3.574	-8.745	42
	004	34	3	5.115	-1.973	7.021	1	34	6	6.187	-1.973	-7.171	1
	005	17	2	2.558	-986	3.511	0	17	3	3.093	-986	-3.586	0
Trave 4-5	001	-4.509	-29	20.169	-530	23.572	13	4.337	33	20.237	-530	-23.600	13
	002	-2.178	-1	6.677	-182	7.532	2	2.115	8	6.698	-182	-7.542	2
	003	-6.406	103	8.173	-195	8.328	-36	6.227	-68	8.054	-195	-8.279	-36
	004	-1	-54	5.732	-170	6.913	21	-1	46	5.823	-170	-6.951	21
	005	-1	-27	2.866	-85	3.456	10	-1	23	2.912	-85	-3.475	10
Trave 5-6	001	-4.288	-137	21.121	-4.768	24.092	59	4.515	145	18.253	-4.768	-22.899	59
	002	-2.081	-48	6.998	-1.609	7.708	21	2.192	51	6.029	-1.609	-7.304	21
	003	-6.112	-47	8.568	-2.068	8.547	22	6.460	57	7.204	-2.068	-7.980	22
	004	-5	-48	6.007	-1.333	7.061	20	-5	47	5.264	-1.333	-6.752	20
	005	-3	-24	3.004	-667	3.531	10	-3	23	2.632	-667	-3.376	10
Trave 6-7	001	-2.976	-85	20.488	-18.625	23.449	45	4.124	100	5.812	-18.625	-16.376	45
	002	-1.465	-30	6.775	-6.237	7.482	16	1.981	35	1.850	-6.237	-5.108	16
	003	-4.231	6	8.314	-8.130	8.261	-1	5.909	2	1.690	-8.130	-5.068	-1
	004	-40	-47	5.806	-5.109	6.872	24	-40	51	1.875	-5.109	-4.978	24
	005	-20	-23	2.903	-2.554	3.436	12	-20	25	937	-2.554	-2.489	12
Piano Terra		Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14											
Trave 9a-8	001	0	0	0	0	0	0	0	0	1.412	0	-3.783	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	275	0	-614	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	809	0	-1.805	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	001	-4	-185	13.835	-33.034	27.083	78	-4	165	23.909	-33.034	-30.216	78
	002	-16	27	5.333	-12.790	10.300	-15	-16	-39	8.828	-12.790	-11.158	-15
	003	-165	371	1.537	5.582	473	-185	-165	-457	-581	5.582	473	-185
	004	59	-146	7.073	-21.598	14.910	71	59	172	13.272	-21.598	-16.644	71
	005	30	-73	3.537	-10.799	7.455	35	30	86	6.636	-10.799	-8.322	35
Trave 9-10	001	716	-799	10.030	23.153	16.652	565	716	809	10.349	23.153	-16.649	565
	002	194	-237	3.742	7.796	6.122	171	194	248	3.659	7.796	-5.993	171
	003	434	-401	-1.078	9.136	-1.309	302	434	458	2.643	9.136	-1.309	302
	004	68	-149	6.042	6.896	9.657	100	68	135	4.060	6.896	-8.158	100
	005	34	-74	3.021	3.448	4.828	50	34	68	2.030	3.448	-4.079	50
Trave 10-11	001	3.992	81	17.057	-6.946	22.848	-43	-3.404	-127	21.360	-6.946	-24.034	-43
	002	2.020	59	5.788	-1.862	7.404	-26	-1.572	-69	6.851	-1.862	-7.535	-26
	003	6.268	366	5.783	-5.229	7.447	-145	-4.297	-336	8.150	-5.229	-8.105	-145
	004	-163	-97	5.621	-123	7.165	34	-163	67	5.999	-123	-7.028	34
	005	-81	-48	2.810	-62	3.582	17	-81	34	2.999	-62	-3.514	17

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave 11-12	001	3.571	-79	19.559	-190	23.021	25	-3.604	43	19.712	-190	-23.084	25
	002	1.746	-32	6.381	-91	7.268	10	-1.738	15	6.433	-91	-7.289	10
	003	5.171	-28	7.256	-387	7.545	-1	-5.078	-35	7.249	-387	-7.542	-1
	004	-17	-34	5.756	60	6.915	15	-17	39	5.835	60	-6.948	15
	005	-8	-17	2.878	30	3.458	8	-8	19	2.918	30	-3.474	8
Trave 12-13	001	3.493	-141	20.386	-4.504	23.492	52	-3.647	109	17.853	-4.504	-22.438	52
	002	1.701	-50	6.663	-1.491	7.426	18	-1.766	36	5.814	-1.491	-7.073	18
	003	5.005	-44	7.684	-1.755	7.761	10	-5.195	2	6.469	-1.755	-7.255	10
	004	-1	-51	5.956	-1.316	7.040	21	-1	52	5.316	-1.316	-6.773	21
	005	0	-26	2.978	-658	3.520	11	0	26	2.658	-658	-3.387	11
Trave 13-14	001	2.503	-269	19.704	-17.531	22.825	131	-3.320	275	6.038	-17.531	-16.239	131
	002	1.242	-110	6.424	-5.733	7.194	53	-1.586	111	1.927	-5.733	-5.027	53
	003	3.594	-257	7.421	-6.773	7.487	123	-4.724	251	1.757	-6.773	-4.758	123
	004	29	-33	5.736	-5.047	6.836	17	29	38	1.954	-5.047	-5.014	17
	005	15	-16	2.868	-2.523	3.418	9	15	19	977	-2.523	-2.507	9
Piano Terra		Travata: Trave16-15-15a											
Trave 15-16	001	-585	-214	27.496	-9.720	27.281	117	915	309	4.827	-9.720	-17.992	117
	002	-360	6	7.931	-4.990	8.409	8	367	40	2.319	-4.990	-6.324	8
	003	-967	481	2.874	2.271	3.356	-187	1.175	-358	2.357	2.271	-3.121	-187
	004	-47	-232	10.226	-8.471	10.688	105	-47	238	2.231	-8.471	-7.740	105
	005	-23	-116	5.113	-4.238	5.345	52	-23	119	1.116	-4.238	-3.870	52
Trave 15a-15	001	1.990	-680	-8.526	25.798	-3.727	744	2.694	907	20.342	25.798	-23.382	744
	002	388	-190	-1.960	6.357	-429	213	730	265	5.387	6.357	-6.484	213
	003	-160	-258	-662	4.650	-17	356	846	501	2.576	4.650	-3.064	356
	004	651	-150	-2.553	7.027	-623	135	651	139	6.636	7.027	-8.004	135
	005	325	-75	-1.276	3.513	-311	68	325	69	3.317	3.513	-4.001	68
Piano Terra		Travata: Trave1a-1-8-16											
Trave 1a-1	001	0	0	0	0	0	0	780	0	5.759	0	-8.334	0
	002	0	0	0	0	0	0	378	0	1.439	0	-1.824	0
	003	0	0	0	0	0	0	1.113	0	4.231	0	-5.362	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1-8	001	768	20	6.863	13.139	8.756	79	-1.086	234	2.041	13.139	-5.184	79
	002	353	-34	2.261	4.850	2.102	54	-548	112	-169	4.850	-302	54
	003	1.978	-39	6.454	15.891	5.392	39	-671	66	-747	15.891	-58	39
	004	-470	-31	98	-812	395	60	-470	131	124	-812	-415	60
	005	-235	-15	49	-406	198	30	-235	66	62	-406	-207	30
Trave 8-16	001	1.604	460	9.041	-14.632	12.201	-200	-1.884	-373	4.434	-14.632	-10.545	-200
	002	847	100	1.759	-2.742	2.235	-39	-847	-62	908	-2.742	-2.096	-39
	003	2.165	-280	4.829	-4.988	5.446	147	-2.819	328	1.829	-4.988	-4.806	147
	004	163	286	171	-1.536	563	-130	163	-255	421	-1.536	-678	-130
	005	82	143	86	-768	281	-65	82	-128	210	-768	-339	-65
Piano Terra		Travata: Trave2a-2-9-15											
Trave 2a-2	001	0	0	0	0	0	0	0	0	5.272	0	-7.235	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.654	0	-2.030	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	4.864	0	-5.970	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-9	001	15	103	3.525	14.594	4.493	39	15	207	504	14.594	-2.255	39
	002	14	-19	1.314	5.789	1.439	33	14	69	-94	5.789	-396	33
	003	-51	-191	2.984	17.888	1.760	106	-51	94	-1.767	17.888	1.760	106
	004	46	67	440	-429	1.237	-5	46	55	745	-429	-1.462	-5
	005	23	34	220	-214	618	-2	23	27	372	-214	-731	-2
Trave 9-15	001	-319	1.215	2.840	-2.448	4.643	-663	-319	-1.205	2.539	-2.448	-4.477	-663
	002	-76	284	795	-477	1.271	-155	-76	-283	682	-477	-1.200	-155
	003	-14	62	358	1.229	173	-29	-14	-42	-272	1.229	173	-29
	004	-105	386	990	-1.316	1.783	-214	-105	-395	1.138	-1.316	-1.851	-214
	005	-53	193	495	-658	892	-107	-53	-197	569	-658	-926	-107
Piano Terra		Travata: Trave3a-3-10-14a-15a											
Trave 3a-3	001	0	0	0	0	0	0	0	0	6.205	0	-8.762	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.654	0	-2.030	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	4.864	0	-5.970	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-10	001	40	101	3.776	43.433	3.417	1	40	104	8.215	43.433	-6.706	1
	002	38	30	1.923	14.103	898	0	38	30	987	14.103	-204	0
	003	-103	-43	7.627	33.483	3.527	63	-103	127	-1.893	33.483	3.527	63
	004	108	66	-984	4.003	-443	-32	108	-20	2.398	4.003	-2.063	-32
	005	54	33	-492	2.000	-221	-16	54	-10	1.199	2.000	-1.031	-16
Trave 10-14a	001	-1.284	859	11.391	28.375	14.605	-629	-218	-48	-4.616	28.375	7.629	-629
	002	-427	228	2.032	5.897	2.422	-173	91	-22	-686	5.897	1.371	-173
	003	-1.063	226	1.419	2.671	2.297	-228	459	-103	-243	2.671	55	-228
	004	-96	222	2.280	7.339	2.413	-141	-96	18	-888	7.339	1.989	-141
	005	-48	111	1.139	3.668	1.206	-70	-48	9	-444	3.668	994	-70
Trave 14a-15a	001	-1.056	-48	3.995	-6.887	7.629	-277	-1.056	-680	-843	-6.887	-3.676	-277
	002	-190	-22	929	-593	1.371	-73	-190	-190	-320	-593	-405	-73
	003	302	-103	198	1.560	55	-68	302	-258	71	1.560	55	-68
	004	-430	18	1.267	-1.650	1.989	-74	-430	-150	-506	-1.650	-623	-74
	005	-215	9	633	-825	994	-37	-215	-75	-253	-825	-311	-37
Piano Terra		Travata: Trave4a-4-11-10a											
Trave 4a-4	001	0	0	0	0	0	0	0	0	5.266	0	-7.230	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.652	0	-2.029	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	4.858	0	-5.966	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-11	001	2	91	3.531	30.591	4.095	-23	2	28	1.587	30.591	-2.655	-23

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Trave	CC	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	42	1.294	13.230	1.237	-4	0	30	432	13.230	-599	-4
	003	-4	-3	2.807	42.941	998	111	-4	295	113	42.941	998	111
	004	2	63	499	-2.011	1.321	-62	2	-104	579	-2.011	-1.379	-62
	005	1	31	250	-1.006	660	-31	1	-52	289	-1.006	-690	-31
Trave 11-10a	001	0	0	3.616	0	5.784	0	0	0	0	0	0	0
	002	0	0	1.076	0	1.524	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	3.164	0	4.483	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave5a-5-12-11a											
Trave 5a-5	001	0	0	0	0	0	0	0	0	5.266	0	-7.230	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.652	0	-2.029	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	4.858	0	-5.966	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-12	001	-4	175	3.743	31.685	4.225	-135	-4	-188	1.449	31.685	-2.525	-135
	002	-1	57	1.360	13.790	1.272	-45	-1	-65	404	13.790	-564	-45
	003	0	-24	2.954	45.075	1.053	6	0	-7	111	45.075	1.053	6
	004	-2	95	523	-2.255	1.344	-69	-2	-92	538	-2.255	-1.356	-69
	005	-1	48	262	-1.127	672	-35	-1	-46	269	-1.127	-678	-35
Trave 12-11a	001	0	0	3.616	0	5.784	0	0	0	0	0	0	0
	002	0	0	1.076	0	1.524	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	3.164	0	4.483	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave6a-6-13-12a											
Trave 6a-6	001	0	0	0	0	0	0	0	0	5.266	0	-7.230	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	1.652	0	-2.029	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	4.858	0	-5.966	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-13	001	-8	229	3.580	28.714	4.179	-223	-8	-373	1.410	28.714	-2.571	-223
	002	-3	79	1.273	12.407	1.243	-82	-3	-142	397	12.407	-593	-82
	003	-6	41	2.675	40.869	952	-106	-6	-244	104	40.869	952	-106
	004	-2	96	535	-2.186	1.352	-68	-2	-87	531	-2.186	-1.348	-68
	005	-1	48	268	-1.093	676	-34	-1	-44	265	-1.093	-674	-34
Trave 13-12a	001	0	0	3.616	0	5.784	0	0	0	0	0	0	0
	002	0	0	1.076	0	1.524	0	0	0	0	0	0	0
	003	0	0	3.164	0	4.483	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave7a-7-14-13a											
Trave 7a-7	001	0	0	0	0	0	0	-1.478	0	4.087	0	-5.997	0
	002	0	0	0	0	0	0	-717	0	1.079	0	-1.430	0
	003	0	0	0	0	0	0	-2.109	0	3.175	0	-4.204	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-14	001	-381	108	3.320	15.156	4.950	-142	327	-276	1.619	15.156	-3.690	-142
	002	-185	36	954	6.480	1.152	-54	161	-110	322	6.480	-684	-54
	003	-536	-6	2.245	21.509	2.011	-85	477	-235	461	21.509	-689	-85
	004	-3	56	280	-1.224	689	-37	-3	-44	242	-1.224	-661	-37
	005	-1	28	140	-612	345	-19	-1	-22	121	-612	-330	-19
Trave 14-13a	001	945	0	2.900	0	4.957	0	0	0	0	0	0	0
	002	458	0	728	0	1.122	0	0	0	0	0	0	0
	003	1.350	0	2.142	0	3.300	0	0	0	0	0	0	0
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Trave

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

CC

Identificativo della Condizione di Carico, nella relativa tabella.

Estremo Iniziale/Finale

Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7											
Trave 8a-1	X	5	0	170	685	68	12	5	10	216	685	68	12
	Y	173	0	5	23	19	680	173	458	16	23	19	680
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1-2	X	36	889	18.296	20.902	7.362	334	36	611	14.680	20.902	7.362	334
	Y	2.434	344	1.304	2.260	500	233	2.434	697	931	2.260	500	233
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-3	X	24	718	16.491	122	11.586	573	24	919	16.462	122	11.586	573
	Y	3.336	1.364	1.863	338	1.316	990	3.336	1.445	1.874	338	1.316	990
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-4	X	21	643	11.183	5.176	4.814	263	21	626	12.065	5.176	4.814	263
	Y	3.001	896	655	1.826	302	343	3.001	772	801	1.826	302	343
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-5	X	4	614	12.914	185	5.362	255	4	619	12.937	185	5.362	255
	Y	670	48	1.150	1.074	465	20	670	57	1.094	1.074	465	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-6	X	3	608	12.970	646	5.375	249	3	588	12.842	646	5.375	249
	Y	477	67	1.011	1.056	416	27	477	61	983	1.056	416	27



Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-7	X	6	687	17.020	15.817	8.852	336	6	708	19.722	15.817	8.852	336
	Y	405	60	1.277	1.635	666	28	405	59	1.487	1.635	666	28
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14											
Trave 9a-8	X	2	0	172	686	68	5	2	4	218	686	68	5
	Y	170	0	0	2	6	675	170	454	4	2	6	675
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	X	56	178	18.471	21.063	7.449	56	56	83	14.900	21.063	7.449	56
	Y	2.112	515	145	948	88	246	2.112	585	258	948	88	246
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-10	X	344	45	16.183	1.274	11.301	18	344	85	15.959	1.274	11.301	18
	Y	2.862	1.250	171	1.666	52	791	2.862	1.004	168	1.666	52	791
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-11	X	209	385	11.297	5.117	4.863	176	209	473	12.187	5.117	4.863	176
	Y	3.286	1.167	624	2.671	193	429	3.286	910	308	2.671	193	429
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 11-12	X	15	504	12.876	301	5.352	211	15	506	12.925	301	5.352	211
	Y	687	62	190	1.133	70	11	687	27	151	1.133	70	11
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	5	485	12.977	626	5.374	199	5	468	12.849	626	5.374	199
	Y	479	63	99	1.055	38	24	479	49	87	1.055	38	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-14	X	11	560	17.027	15.832	8.856	276	11	589	19.730	15.832	8.856	276
	Y	414	44	95	515	50	22	414	43	111	515	50	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave16-15-15a											
Trave 15-16	X	273	9	18.953	9.722	8.835	19	273	78	20.606	9.722	8.835	19
	Y	2.165	961	3.449	17.352	968	326	2.165	494	1.412	17.352	968	326
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15a-15	X	812	554	1.732	14.271	2.762	431	812	365	4.173	14.271	2.762	431
	Y	5.598	1.539	4.120	28.975	6.231	1.607	5.598	1.893	9.181	28.975	6.231	1.607
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave1a-1-8-16											
Trave 1a-1	X	410	0	4	12	19	1.647	410	2.012	26	12	19	1.647
	Y	29	0	386	1.548	310	116	29	142	689	1.548	310	116
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1-8	X	13	1.120	372	287	264	542	13	343	349	287	264	542
	Y	206	993	25.492	18.017	17.721	619	206	681	22.354	18.017	17.721	619
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-16	X	38	199	867	3.545	571	66	38	76	1.499	3.545	571	66
	Y	109	460	18.160	23.541	9.727	261	109	627	22.232	23.541	9.727	261
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave2a-2-9-15											
Trave 2a-2	X	158	0	1	12	10	1.573	158	1.920	14	12	10	1.573
	Y	8	0	148	1.500	773	73	8	90	1.029	1.500	773	73
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-9	X	8	595	178	266	140	333	8	301	198	266	140	333
	Y	19	520	10.586	9.703	7.602	274	19	222	9.934	9.703	7.602	274
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-15	X	179	273	393	3.806	287	183	179	394	651	3.806	287	183
	Y	321	261	7.241	7.190	4.100	295	321	822	7.722	7.190	4.100	295
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave3a-3-10-14a-15a											
Trave 3a-3	X	446	0	4	13	16	1.792	446	2.190	21	13	16	1.792
	Y	24	0	421	1.686	358	96	24	116	778	1.686	358	96
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-10	X	9	649	2.862	13.039	2.943	295	9	144	5.080	13.039	2.943	295
	Y	55	386	33.189	19.522	23.361	354	55	567	29.867	19.522	23.361	354
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-14a	X	748	252	4.423	23.495	3.283	573	748	576	325	23.495	3.283	573
	Y	2.157	799	6.633	29.660	5.613	1.206	2.157	940	1.462	29.660	5.613	1.206
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 14a-15a	X	1.151	576	4.091	5.622	3.159	493	1.151	554	3.123	5.622	3.159	493
	Y	351	940	6.563	1.029	5.787	1.087	351	1.539	6.649	1.029	5.787	1.087
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave4a-4-11-10a											
Trave 4a-4	X	158	0	1	11	5	1.583	158	1.934	9	11	5	1.583
	Y	8	0	150	1.500	864	73	8	89	1.146	1.500	864	73
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-11	X	0	762	187	283	145	129	0	412	202	283	145	129
	Y	50	890	14.803	909	10.950	695	50	985	14.760	909	10.950	695
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 11-10a	X	122	1.304	15	9	13	1.231	122	0	1	9	13	1.231
	Y	3	22	746	1.181	634	21	3	0	120	1.181	634	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave5a-5-12-11a											
Trave 5a-5	X	158	0	1	11	6	1.582	158	1.933	7	11	6	1.582
	Y	8	0	150	1.505	920	74	8	91	1.208	1.505	920	74
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-12	X	2	779	184	10	139	141	2	398	187	10	139	141
	Y	41	268	17.038	773	12.612	197	41	267	17.016	773	12.612	197
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-11a	X	122	1.304	4	9	3	1.231	122	0	2	9	3	1.231
	Y	2	22	775	1.184	662	20	2	0	119	1.184	662	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra				Travata: Trave6a-6-13-12a									
Trave 6a-6	X	158	0	0	11	8	1.580	158	1.931	10	11	8	1.580
	Y	8	0	149	1.514	926	75	8	91	1.223	1.514	926	75
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-13	X	2	721	194	30	143	137	2	352	193	30	143	137
	Y	35	264	18.535	776	13.719	201	35	275	18.515	776	13.719	201
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-12a	X	122	1.304	13	11	11	1.229	122	0	0	11	11	1.229
	Y	3	24	765	1.191	647	23	3	0	119	1.191	647	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra				Travata: Trave7a-7-14-13a									
Trave 7a-7	X	116	0	2	8	14	1.168	116	1.427	17	8	14	1.168
	Y	5	0	115	1.129	699	55	5	67	927	1.129	699	55
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-14	X	0	755	194	278	149	106	0	466	205	278	149	106
	Y	57	220	19.666	576	14.562	164	57	228	19.647	576	14.562	164
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 14-13a	X	95	999	17	6	14	945	95	0	1	6	14	945
	Y	1	17	600	921	510	16	1	0	92	921	510	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Trave	Dir	e	Estremo Iniziale					Estremo Finale					T2	T3
			M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N		
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra				Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7										
Trave 8a-1	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 1-2	X	+	-36	3.341	110	734	25	-1.225	-36	-2.148	-2	734	25	-1.225
	X	-	36	-3.341	-110	-734	-25	1.225	36	2.148	2	-734	-25	1.225
	Y	+	-115	10.667	352	2.343	80	-3.912	-115	-6.859	-6	2.343	80	-3.912
	Y	-	115	-10.667	-352	-2.343	-80	3.912	115	6.859	6	-2.343	-80	3.912
Trave 2-3	X	+	105	1.995	-98	17	-61	-1.576	105	-2.486	74	17	-61	-1.576
	X	-	-105	-1.995	98	-17	61	1.576	-105	2.486	-74	-17	61	1.576
	Y	+	334	6.371	-314	55	-194	-5.031	334	-7.938	236	55	-194	-5.031
	Y	-	-334	-6.371	314	-55	194	5.031	-334	7.938	-236	-55	194	5.031
Trave 3-4	X	+	74	1.525	-52	131	-21	-588	74	-1.317	51	131	-21	-588
	X	-	-74	-1.525	52	-131	21	588	-74	1.317	-51	-131	21	588
	Y	+	238	4.870	-165	419	-68	-1.879	238	-4.206	164	419	-68	-1.879
	Y	-	-238	-4.870	165	-419	68	1.879	-238	4.206	-164	-419	68	1.879
Trave 4-5	X	+	98	1.146	-48	-21	-21	-484	98	-1.185	52	-21	-21	-484
	X	-	-98	-1.146	48	21	21	484	-98	1.185	-52	21	21	484
	Y	+	312	3.659	-154	-68	-67	-1.544	312	-3.784	167	-68	-67	-1.544
	Y	-	-312	-3.659	154	68	67	1.544	-312	3.784	-167	68	67	1.544
Trave 5-6	X	+	100	1.200	-62	-115	-27	-494	100	-1.174	66	-115	-27	-494
	X	-	-100	-1.200	62	115	27	494	-100	1.174	-66	115	27	494
	Y	+	320	3.831	-197	-368	-85	-1.577	320	-3.747	211	-368	-85	-1.577
	Y	-	-320	-3.831	197	368	85	1.577	-320	3.747	-211	368	85	1.577
Trave 6-7	X	+	70	1.441	-86	-90	-44	-723	70	-1.558	94	-90	-44	-723
	X	-	-70	-1.441	86	90	44	723	-70	1.558	-94	90	44	723
	Y	+	225	4.601	-275	-287	-139	-2.307	225	-4.974	301	-287	-139	-2.307
	Y	-	-225	-4.601	275	287	139	2.307	-225	4.974	-301	287	139	2.307
Piano Terra				Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14										
Trave 9a-8	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 8-9	X	+	-39	770	-148	-617	-45	-289	-39	-526	54	-617	-45	-289
	X	-	39	-770	148	617	45	289	39	526	-54	617	45	289
	Y	+	-125	2.460	-474	-1.970	-144	-924	-125	-1.678	171	-1.970	-144	-924
	Y	-	125	-2.460	474	1.970	144	924	125	1.678	-171	1.970	144	924
Trave 9-10	X	+	99	381	60	-253	51	-233	99	-282	-86	-253	51	-233
	X	-	-99	-381	-60	253	-51	233	-99	282	86	253	-51	233
	Y	+	315	1.218	192	-809	164	-745	315	-901	-274	-809	164	-745
	Y	-	-315	-1.218	-192	809	-164	745	-315	901	274	809	-164	745
Trave 10-11	X	+	76	525	43	165	9	-299	76	-918	1	165	9	-299
	X	-	-76	-525	-43	-165	-9	299	-76	918	-1	-165	-9	299
	Y	+	244	1.675	136	526	28	-954	244	-2.932	3	526	28	-954
	Y	-	-244	-1.675	-136	-526	-28	954	-244	2.932	-3	-526	-28	954
Trave 11-12	X	+	91	1.294	-48	48	-20	-526	91	-1.244	47	48	-20	-526
	X	-	-91	-1.294	48	-48	20	526	-91	1.244	-47	-48	20	526
	Y	+	290	4.133	-154	153	-63	-1.681	290	-3.971	150	153	-63	-1.681
	Y	-	-290	-4.133	154	-153	63	1.681	-290	3.971	-150	-153	63	1.681
Trave 12-13	X	+	101	1.178	-41	117	-16	-488	101	-1.165	35	117	-16	-488
	X	-	-101	-1.178	41	-117	16	488	-101	1.165	-35	-117	16	488
	Y	+	322	3.761	-131	373	-51	-1.557	322	-3.719	113	373	-51	-1.557
	Y	-	-322	-3.761	131	-373	51	1.557	-322	3.719	-113	-373	51	1.557
Trave 13-14	X	+	70	1.445	-49	218	-27	-724	70	-1.559	62	218	-27	-724

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Trave	Dir	e	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
			M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	X	-	-70	-1.445	49	-218	27	724	-70	1.559	-62	-218	27	724
	Y	+	224	4.612	-155	696	-85	-2.311	224	-4.978	197	696	-85	-2.311
	Y	-	-224	-4.612	155	-696	85	2.311	-224	4.978	-197	-696	85	2.311
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave16-15-15a</b>											
Trave 15-16	X	+	-17	885	-545	21	-245	-493	-17	-1.322	550	21	-245	-493
	X	-	17	-885	545	-21	245	493	17	1.322	-550	-21	245	493
	Y	+	-54	2.826	-1.740	67	-781	-1.574	-54	-4.220	1.758	67	-781	-1.574
	Y	-	54	-2.826	1.740	-67	781	1.574	54	4.220	-1.758	-67	781	1.574
Trave 15a-15	X	+	110	1.659	145	554	94	-1.371	110	-1.268	-54	554	94	-1.371
	X	-	-110	-1.659	-145	-554	-94	1.371	-110	1.268	54	-554	-94	1.371
	Y	+	351	5.296	464	1.770	299	-4.377	351	-4.048	-174	1.770	299	-4.377
	Y	-	-351	-5.296	-464	-1.770	-299	4.377	-351	4.048	174	-1.770	-299	4.377
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave1a-1-8-16</b>											
Trave 1a-1	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 1-8	X	+	-48	5.717	1.227	594	868	-3.536	-48	-3.830	-1.117	594	868	-3.536
	X	-	48	-5.717	-1.227	-594	-868	3.536	48	3.830	1.117	-594	-868	3.536
	Y	+	-154	18.254	3.918	1.896	2.772	-11.290	-154	-12.227	-3.566	1.896	2.772	-11.290
	Y	-	154	-18.254	-3.918	-1.896	-2.772	11.290	154	12.227	3.566	-1.896	-2.772	11.290
Trave 8-16	X	+	60	1.430	960	-1.269	515	-750	60	-1.684	-1.180	-1.269	515	-750
	X	-	-60	-1.430	-960	1.269	-515	750	-60	1.684	1.180	1.269	-515	750
	Y	+	191	4.566	3.065	-4.052	1.646	-2.395	191	-5.377	-3.767	-4.052	1.646	-2.395
	Y	-	-191	-4.566	-3.065	4.052	-1.646	2.395	-191	5.377	3.767	4.052	-1.646	2.395
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave2a-2-9-15</b>											
Trave 2a-2	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 2-9	X	+	4	1.984	272	136	198	-1.254	4	-1.401	-263	136	198	-1.254
	X	-	-4	-1.984	-272	-136	-198	1.254	-4	1.401	263	-136	-198	1.254
	Y	+	14	6.334	869	435	633	-4.004	14	-4.473	-841	435	633	-4.004
	Y	-	-14	-6.334	-869	-435	-633	4.004	-14	4.473	841	-435	-633	4.004
Trave 9-15	X	+	17	723	194	-130	109	-424	17	-822	-204	-130	109	-424
	X	-	-17	-723	-194	130	-109	424	-17	822	204	130	-109	424
	Y	+	55	2.308	620	-415	349	-1.352	55	-2.626	-653	-415	349	-1.352
	Y	-	-55	-2.308	-620	415	-349	1.352	-55	2.626	653	415	-349	1.352
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave3a-3-10-14a-15a</b>											
Trave 3a-3	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 3-10	X	+	12	2.112	484	240	341	-1.218	12	-1.176	-438	240	341	-1.218
	X	-	-12	-2.112	-484	-240	-341	1.218	-12	1.176	438	-240	-341	1.218
	Y	+	39	6.743	1.545	766	1.090	-3.888	39	-3.753	-1.397	766	1.090	-3.888
	Y	-	-39	-6.743	-1.545	-766	-1.090	3.888	-39	3.753	1.397	-766	-1.090	3.888
Trave 10-14a	X	+	-36	869	32	-479	94	-1.786	-36	-1.706	-103	-479	94	-1.786
	X	-	36	-869	-32	479	-94	1.786	36	1.706	103	479	-94	1.786
	Y	+	-116	2.776	104	-1.529	299	-5.702	-116	-5.446	-328	-1.529	299	-5.702
	Y	-	116	-2.776	-104	1.529	-299	5.702	116	5.446	328	1.529	-299	5.702
Trave 14a-15a	X	+	79	1.732	69	-485	94	-1.539	79	-1.779	-144	-485	94	-1.539
	X	-	-79	-1.732	-69	485	-94	1.539	-79	1.779	144	485	-94	1.539
	Y	+	252	5.531	221	-1.550	299	-4.913	252	-5.681	-461	-1.550	299	-4.913
	Y	-	-252	-5.531	-221	1.550	-299	4.913	-252	5.681	461	1.550	-299	4.913
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave4a-4-11-10a</b>											
Trave 4a-4	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 4-11	X	+	-1	3.660	-200	106	-150	-2.807	-1	-3.920	207	106	-150	-2.807
	X	-	1	-3.660	200	-106	150	2.807	1	3.920	-207	-106	150	2.807
	Y	+	-2	11.687	-637	339	-480	-8.964	-2	-12.515	660	339	-480	-8.964
	Y	-	2	-11.687	637	-339	480	8.964	2	12.515	-660	-339	480	8.964
Trave 11-10a	X	+	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	X	-	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave5a-5-12-11a</b>											
Trave 5a-5	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 5-12	X	+	0	3.746	-529	-8	-391	-2.761	0	-3.708	528	-8	-391	-2.761
	X	-	0	-3.746	529	8	391	2.761	0	3.708	-528	8	391	2.761
	Y	+	0	11.960	-1.688	-25	-1.250	-8.814	0	-11.839	1.686	-25	-1.250	-8.814
	Y	-	0	-11.960	1.688	25	1.250	8.814	0	11.839	-1.686	25	1.250	8.814
Trave 12-11a	X	+	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	X	-	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave6a-6-13-12a</b>											
Trave 6a-6	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Trave	Dir	e	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
			M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave 6-13	X	+	1	3.513	-874	1	-647	-2.604	1	-3.519	874	1	-647	-2.604
	X	-	-1	-3.513	874	-1	647	2.604	-1	3.519	-874	-1	647	2.604
	Y	+	3	11.217	-2.791	5	-2.067	-8.316	3	-11.235	2.791	5	-2.067	-8.316
	Y	-	-3	-11.217	2.791	-5	2.067	8.316	-3	11.235	-2.791	-5	2.067	8.316
Trave 13-12a	X	+	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	X	-	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
<b>Piano Terra</b>			<b>Travata: Trave7a-7-14-13a</b>											
Trave 7a-7	X	+	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	X	-	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
Trave 7-14	X	+	1	4.499	-1.084	0	-803	-3.332	1	-4.498	1.084	0	-803	-3.332
	X	-	-1	-4.499	1.084	0	803	3.332	-1	4.498	-1.084	0	803	3.332
	Y	+	2	14.364	-3.460	0	-2.563	-10.638	2	-14.360	3.459	0	-2.563	-10.638
	Y	-	-2	-14.364	3.460	0	2.563	10.638	-2	14.360	-3.459	0	2.563	10.638
Trave 14-13a	X	+	0	-3.438	0	0	0	0	0	-3.438	0	0	0	0
	X	-	0	3.438	0	0	0	0	0	3.438	0	0	0	0
	Y	+	0	-10.977	0	0	0	0	0	-10.977	0	0	0	0
	Y	-	0	10.977	0	0	0	0	0	10.977	0	0	0	0

LEGENDA Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**e** Segno dell'eccentricità accidentale.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

**TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO**

Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno

Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale					
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7											
Trave 8a-1	X	3	0	137	553	55	9	3	8	174	553	55	9
	Y	142	0	5	19	10	558	142	376	10	19	10	558
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 1-2	X	32	718	14.779	16.888	5.947	272	32	495	11.859	16.888	5.947	272
	Y	2.006	285	1.081	1.870	414	192	2.006	574	772	1.870	414	192
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-3	X	21	578	13.324	96	9.361	463	21	741	13.300	96	9.361	463
	Y	2.749	1.124	1.540	278	1.089	815	2.749	1.190	1.550	278	1.089	815
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-4	X	18	520	9.033	4.184	3.887	213	18	507	9.746	4.184	3.887	213
	Y	2.471	738	542	1.503	250	283	2.471	636	664	1.503	250	283
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-5	X	4	496	10.434	150	4.332	206	4	499	10.451	150	4.332	206
	Y	551	40	954	883	384	16	551	47	907	883	384	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 5-6	X	2	491	10.479	521	4.341	201	2	474	10.375	521	4.341	201
	Y	393	55	838	869	344	22	393	51	815	869	344	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-7	X	6	555	13.750	12.777	7.152	272	6	572	15.933	12.777	7.152	272
	Y	331	49	1.058	1.355	552	23	331	49	1.233	1.355	552	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14											
Trave 9a-8	X	1	0	139	555	55	5	1	3	176	555	55	5
	Y	140	0	1	1	4	553	140	373	2	1	4	553
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	X	48	143	14.927	17.016	6.019	45	48	67	12.042	17.016	6.019	45
	Y	1.736	423	132	764	77	202	1.736	481	224	764	77	202
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-10	X	279	35	13.076	1.030	9.131	13	279	67	12.894	1.030	9.131	13
	Y	2.347	1.025	130	1.367	45	648	2.347	824	149	1.367	45	648
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-11	X	169	311	9.132	4.129	3.929	143	169	383	9.849	4.129	3.929	143
	Y	2.700	957	522	2.193	162	353	2.700	748	264	2.193	162	353
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 11-12	X	13	407	10.404	243	4.324	171	13	408	10.444	243	4.324	171
	Y	565	50	148	929	53	9	565	21	118	929	53	9
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	4	393	10.486	507	4.342	161	4	379	10.383	507	4.342	161
	Y	394	51	77	868	30	19	394	41	69	868	30	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-14	X	7	452	13.759	12.793	7.156	223	7	476	15.942	12.793	7.156	223
	Y	340	36	77	413	40	16	340	36	90	413	40	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave16-15-15a											
Trave 15-16	X	224	6	15.375	7.656	7.161	16	224	64	16.687	7.656	7.161	16
	Y	1.779	790	2.890	14.314	817	268	1.779	406	1.191	14.314	817	268
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 15a-15	X	658	452	1.292	11.349	2.126	352	658	298	3.247	11.349	2.126	352
	Y	4.587	1.259	3.405	23.867	5.146	1.315	4.587	1.551	7.579	23.867	5.146	1.315
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		Travata: Trave1a-1-8-16											
Trave 1a-1	X	332	0	3	10	10	1.331	332	1.626	14	10	10	1.331

Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno														
Trave	Dir	Estremo Iniziale						Estremo Finale						
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
Trave 1-8	Y	20	0	318	1.272	195	80	20	97	532	1.272	195	80	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	10	905	335	257	239	437	10	276	314	257	239	437	
	Y	169	813	20.946	14.816	14.561	506	169	559	18.365	14.816	14.561	506	
Trave 8-16	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	32	162	731	2.905	477	54	32	62	1.248	2.905	477	54	
	Y	90	379	14.919	19.340	7.991	214	90	514	18.263	19.340	7.991	214	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave2a-2-9-15												
Trave 2a-2	X	127	0	2	10	7	1.270	127	1.550	9	10	7	1.270	
	Y	7	0	123	1.236	504	61	7	75	714	1.236	504	61	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	7	481	157	207	121	270	7	243	172	207	121	270	
Trave 2-9	Y	16	426	8.709	8.033	6.253	226	16	182	8.169	8.033	6.253	226	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	147	222	328	3.094	237	149	147	321	537	3.094	237	149	
	Y	264	210	5.950	5.916	3.369	241	264	670	6.346	5.916	3.369	241	
Trave 9-15	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave3a-3-10-14a-15a												
Trave 3a-3	X	360	0	3	11	7	1.448	360	1.769	11	11	7	1.448	
	Y	19	0	347	1.385	230	74	19	90	599	1.385	230	74	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	7	525	2.363	10.616	2.419	238	7	117	4.168	10.616	2.419	238	
Trave 3-10	Y	45	319	27.293	15.973	19.216	292	45	467	24.574	15.973	19.216	292	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	599	203	3.605	19.123	2.677	464	599	468	260	19.123	2.677	464	
	Y	1.773	657	5.409	24.211	4.574	991	1.773	770	1.188	24.211	4.574	991	
Trave 10-14a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	940	468	3.324	4.558	2.568	402	940	452	2.538	4.558	2.568	402	
	Y	295	770	5.370	857	4.733	890	295	1.259	5.441	857	4.733	890	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave4a-4-11-10a												
Trave 4a-4	X	127	0	1	9	4	1.278	127	1.562	7	9	4	1.278	
	Y	7	0	124	1.236	564	60	7	74	789	1.236	564	60	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	0	616	159	230	123	104	0	332	171	230	123	104	
Trave 4-11	Y	41	731	12.176	702	9.006	572	41	811	12.137	702	9.006	572	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	99	1.052	6	7	6	993	99	0	0	7	6	993	
	Y	2	18	504	971	401	17	2	0	98	971	401	17	
Trave 11-10a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave5a-5-12-11a												
Trave 5a-5	X	127	0	0	9	4	1.278	127	1.562	5	9	4	1.278	
	Y	7	0	123	1.241	600	61	7	75	831	1.241	600	61	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	1	628	154	7	117	114	1	320	156	7	117	114	
Trave 5-12	Y	34	219	14.013	497	10.371	162	34	220	13.990	497	10.371	162	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	99	1.052	3	7	2	993	99	0	1	7	2	993	
	Y	1	18	527	974	424	17	1	0	98	974	424	17	
Trave 12-11a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave6a-6-13-12a												
Trave 6a-6	X	127	0	0	9	6	1.277	127	1.560	7	9	6	1.277	
	Y	7	0	124	1.247	608	62	7	75	842	1.247	608	62	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	1	581	160	21	117	111	1	283	158	21	117	111	
Trave 6-13	Y	29	217	15.241	487	11.280	165	29	228	15.221	487	11.280	165	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	99	1.052	9	8	7	991	99	0	0	8	7	991	
	Y	2	18	528	978	421	17	2	0	99	978	421	17	
Trave 13-12a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra		Travata: Trave7a-7-14-13a												
Trave 7a-7	X	94	0	1	7	10	943	94	1.153	11	7	10	943	
	Y	4	0	94	927	455	46	4	55	633	927	455	46	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	1	611	157	227	121	86	1	378	166	227	121	86	
Trave 7-14	Y	47	179	16.164	357	11.968	133	47	187	16.147	357	11.968	133	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	X	77	807	8	5	8	764	77	0	0	5	8	764	
	Y	0	14	409	755	328	13	0	0	76	755	328	13	
Trave 14-13a	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

LEGENDA Travi - Sollecitazioni allo stato limite di danno

**Trave** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Estremo Iniziale/Finale** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata1														
Pilastro 1	001	-4	-2.071	38	48.463	171	2.067	-4	3.511	-424	41.263	171	2.067	01
	002	-1	-726	61	11.105	107	724	-1	1.228	-228	11.105	107	724	01
	003	19	-774	109	19.896	310	744	19	1.234	-729	19.896	310	744	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	004	-11	-680	35	6.381	2	692	-11	1.189	29	6.381	2	692	01
	005	-5	-340	17	3.191	1	346	-5	595	15	3.191	1	346	01
Pilastrata: Pilastrata2														
Pilastro 2	001	7	553	1.907	54.667	2.118	-538	7	-900	-3.813	47.467	2.118	-538	01
	002	5	183	762	14.690	865	-179	5	-300	-1.574	14.690	865	-179	01
	003	6	134	2.454	19.101	2.859	-158	6	-293	-5.266	19.101	2.859	-158	01
	004	5	202	-107	12.052	-157	-184	5	-294	318	12.052	-157	-184	01
	005	2	101	-53	6.026	-79	-92	2	-147	159	6.026	-79	-92	01
Pilastrata: Pilastrata3														
Pilastro 3	001	1	-767	311	57.133	449	772	1	1.318	-901	49.933	449	772	01
	002	1	-258	93	15.081	176	260	1	442	-382	15.081	176	260	01
	003	-10	-458	233	22.058	555	430	-10	703	-1.265	22.058	555	430	01
	004	6	-151	20	11.149	-19	167	6	299	70	11.149	-19	167	01
	005	3	-75	10	5.575	-9	83	3	150	35	5.575	-9	83	01
Pilastrata: Pilastrata4														
Pilastro 4	001	13	4	2.852	66.620	3.122	6	13	21	-5.577	59.420	3.122	6	01
	002	2	-1	1.226	18.648	1.347	4	2	9	-2.412	18.648	1.347	4	01
	003	-14	-99	3.992	24.037	4.369	73	-14	99	-7.804	24.037	4.369	73	01
	004	9	48	-192	15.404	-203	-31	9	-36	355	15.404	-203	-31	01
	005	5	24	-96	7.702	-101	-16	5	-18	177	7.702	-101	-16	01
Pilastrata: Pilastrata5														
Pilastro 5	001	14	66	2.913	66.348	3.236	-55	14	-84	-5.824	59.148	3.236	-55	01
	002	4	20	1.271	18.550	1.406	-17	4	-27	-2.524	18.550	1.406	-17	01
	003	-1	-76	4.187	23.845	4.586	51	-1	60	-8.194	23.845	4.586	51	01
	004	6	68	-224	15.357	-225	-51	6	-69	384	15.357	-225	-51	01
	005	3	34	-112	7.678	-112	-25	3	-35	192	7.678	-112	-25	01
Pilastrata: Pilastrata6														
Pilastro 6	001	17	547	2.624	64.957	2.932	-534	17	-894	-5.292	57.757	2.932	-534	01
	002	5	183	1.145	18.058	1.268	-179	5	-300	-2.278	18.058	1.268	-179	01
	003	3	132	3.816	23.159	4.172	-156	3	-290	-7.448	23.159	4.172	-156	01
	004	6	203	-224	14.976	-221	-185	6	-296	373	14.976	-221	-185	01
	005	3	101	-112	7.488	-110	-92	3	-148	186	7.488	-110	-92	01
Pilastrata: Pilastrata7														
Pilastro 7	001	22	2.147	1.185	34.733	1.471	-2.123	22	-3.584	-2.786	27.533	1.471	-2.123	01
	002	7	718	526	7.792	632	-711	7	-1.201	-1.180	7.792	632	-711	01
	003	5	830	1.867	11.584	2.151	-849	5	-1.463	-3.941	11.584	2.151	-849	01
	004	7	642	-160	5.667	-146	-621	7	-1.034	234	5.667	-146	-621	01
	005	4	321	-80	2.833	-73	-310	4	-517	117	2.833	-73	-310	01
Pilastrata: Pilastrata8														
Pilastro 8	001	47	-2.164	-695	55.451	-556	2.207	47	3.796	807	48.251	-556	2.207	01
	002	15	-846	-210	13.452	-162	857	15	1.467	227	13.452	-162	857	01
	003	24	360	-777	7.782	-570	-389	24	-690	761	7.782	-570	-389	01
	004	10	-1.425	80	15.887	47	1.454	10	2.502	-47	15.887	47	1.454	01
	005	5	-712	40	7.943	23	727	5	1.251	-23	7.943	23	727	01
Pilastrata: Pilastrata9														
Pilastro 9	001	41	828	-1.069	60.965	-830	-760	41	-1.225	1.173	53.765	-830	-760	01
	002	11	312	-419	18.947	-305	-292	11	-477	404	18.947	-305	-292	01
	003	-5	-145	-1.194	-3.369	-756	113	-5	159	848	-3.369	-756	113	01
	004	18	531	-19	29.546	-70	-486	18	-780	171	29.546	-70	-486	01
	005	9	266	-9	14.773	-35	-243	9	-390	85	14.773	-35	-243	01
Pilastrata: Pilastrata10														
Pilastro 10	001	43	-499	-2.058	68.009	-1.901	556	43	1.002	3.074	60.809	-1.901	556	01
	002	13	-135	-676	16.022	-587	151	13	273	908	16.022	-587	151	01
	003	7	-671	-1.594	7.526	-1.257	634	7	1.040	1.800	7.526	-1.257	634	01
	004	16	137	-198	19.799	-235	-95	16	-119	436	19.799	-235	-95	01
	005	8	68	-99	9.899	-117	-47	8	-59	218	9.899	-117	-47	01
Pilastrata: Pilastrata11														
Pilastro 11	001	26	207	-3.383	62.695	-3.056	-146	26	-187	4.869	55.495	-3.056	-146	01
	002	9	55	-1.470	16.926	-1.325	-38	9	-47	2.106	16.926	-1.325	-38	01
	003	18	-147	-4.760	19.136	-4.304	114	18	160	6.860	19.136	-4.304	114	01
	004	5	155	218	15.322	204	-113	5	-150	-332	15.322	204	-113	01
	005	2	77	109	7.661	102	-56	2	-75	-166	7.661	102	-56	01
Pilastrata: Pilastrata12														
Pilastro 12	001	13	240	-3.544	62.086	-3.163	-179	13	-244	4.996	54.886	-3.163	-179	01
	002	3	69	-1.539	16.804	-1.379	-52	3	-71	2.184	16.804	-1.379	-52	01
	003	-4	-105	-4.998	18.733	-4.517	72	-4	89	7.198	18.733	-4.517	72	01
	004	7	154	236	15.344	230	-112	7	-149	-386	15.344	230	-112	01
	005	3	77	118	7.672	115	-56	3	-74	-193	7.672	115	-56	01
Pilastrata: Pilastrata13														
Pilastro 13	001	1	698	-3.227	60.818	-2.867	-635	1	-1.016	4.513	53.618	-2.867	-635	01
	002	-2	220	-1.383	16.385	-1.238	-203	-2	-326	1.959	16.385	-1.238	-203	01
	003	-20	72	-4.513	18.273	-4.082	-105	-20	-210	6.508	18.273	-4.082	-105	01
	004	7	288	222	14.958	220	-246	7	-375	-374	14.958	220	-246	01
	005	4	144	111	7.479	110	-123	4	-187	-187	7.479	110	-123	01
Pilastrata: Pilastrata14														
Pilastro 14	001	3	2.206	-1.960	32.295	-1.647	-2.132	3	-3.551	2.486	25.095	-1.647	-2.132	01
	002	-1	713	-818	6.935	-701	-692	-1	-1.155	1.074	6.935	-701	-692	01
	003	-21	654	-2.595	9.047	-2.273	-683	-21	-1.189	3.541	9.047	-2.273	-683	01
	004	9	722	94	5.674	106	-677	9	-1.105	-191	5.674	106	-677	01
	005	4	361	47	2.837	53	-338	4	-553	-96	2.837	53	-338	01
Pilastrata: Pilastrata15														
Pilastro 15	001	42	69	-399	62.674	-167	342	42	993	52	55.474	-167	342	01
	002	11	138	-289	16.255	-177	-34	11	47	187	16.255	-177	-34	01
	003	-2	-244	-1.539	6.726	-1.098	210	-2	322	1.426	6.726	-1.098	210	01
	004	17	325	344	20.543	289	-154	17	-92	-437	20.543	289	-154	01
	005	9	163	172	10.271	145	-77	9	-46	-219	10.271	145	-77	01
Pilastrata: Pilastrata16														

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Pilastro	CC	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	
Pilastro 16	001	74	-735	559	37.437	688	1.151	74	2.373	-1.300	30.237	688	1.151	01
	002	26	-293	25	9.245	71	401	26	790	-168	9.245	71	401	01
	003	39	92	-350	10.356	-146	-100	39	-177	44	10.356	-146	-100	01
	004	19	-477	211	8.417	178	640	19	1.251	-268	8.417	178	640	01
	005	10	-239	106	4.209	89	320	10	625	-134	4.209	89	320	01

**LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

**Pilastro**  
**CC**  
**Estremo Inferiore/Superiore**  
**L**

Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastрата al livello considerato.  
 Identificativo della Condizione di Carico nella relativa tabella.  
 Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.  
 Identificativo del livello, nella relativa tabella.

**PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA**

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma														
Pilastro	Dir	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastro 1		Pilastrata: Pilastrata1												
	X	126	20.243	291	7.717	206	14.042	126	17.669	264	7.717	206	14.042	01
	Y	167	1.650	23.712	18.390	16.758	1.140	167	1.429	21.532	18.390	16.758	1.140	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 2		Pilastrata: Pilastrata2												
	X	33	22.153	215	4.388	121	15.936	33	20.876	115	4.388	121	15.936	01
	Y	260	1.852	19.413	8.897	11.768	1.343	260	1.771	12.361	8.897	11.768	1.343	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 3		Pilastrata: Pilastrata3												
	X	76	22.161	260	3.922	166	15.946	76	20.890	195	3.922	166	15.946	01
	Y	244	1.846	27.690	22.726	19.468	1.336	244	1.763	24.877	22.726	19.468	1.336	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 4		Pilastrata: Pilastrata4												
	X	72	21.660	239	682	136	15.448	72	20.047	129	682	136	15.448	01
	Y	206	1.741	21.428	11.687	12.433	1.239	206	1.597	12.151	11.687	12.433	1.239	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 5		Pilastrata: Pilastrata5												
	X	70	21.644	248	146	141	15.432	70	20.023	133	146	141	15.432	01
	Y	217	1.754	22.725	13.140	12.887	1.252	217	1.629	12.072	13.140	12.887	1.252	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 6		Pilastrata: Pilastrata6												
	X	66	21.713	255	3.625	144	15.504	66	20.141	130	3.625	144	15.504	01
	Y	215	1.751	24.635	14.549	13.954	1.254	215	1.634	13.043	14.549	13.954	1.254	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 7		Pilastrata: Pilastrata7												
	X	72	20.392	288	8.806	172	14.189	72	17.921	175	8.806	172	14.189	01
	Y	214	1.643	26.477	14.404	15.059	1.149	214	1.458	14.181	14.404	15.059	1.149	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 8		Pilastrata: Pilastrata8												
	X	30	20.204	301	7.937	214	14.007	30	17.614	276	7.937	214	14.007	01
	Y	210	227	24.707	7.988	17.745	156	210	196	23.206	7.988	17.745	156	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 9		Pilastrata: Pilastrata9												
	X	1	22.096	184	4.053	103	15.881	1	20.785	120	4.053	103	15.881	01
	Y	230	303	21.366	3.594	13.703	233	230	329	15.628	3.594	13.703	233	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 10		Pilastrata: Pilastrata10												
	X	26	22.169	581	12.734	631	15.956	26	20.910	1.128	12.734	631	15.956	01
	Y	275	396	28.750	17.691	20.519	330	275	492	26.653	17.691	20.519	330	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 11		Pilastrata: Pilastrata11												
	X	57	21.664	201	384	104	15.454	57	20.059	88	384	104	15.454	01
	Y	194	220	21.566	11.641	12.569	156	194	198	12.373	11.641	12.569	156	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 12		Pilastrata: Pilastrata12												
	X	59	21.636	244	123	138	15.427	59	20.015	128	123	138	15.427	01
	Y	217	220	22.788	13.045	12.946	160	217	211	12.171	13.045	12.946	160	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 13		Pilastrata: Pilastrata13												
	X	52	21.706	263	3.423	150	15.497	52	20.135	144	3.423	150	15.497	01
	Y	211	215	24.694	14.197	14.010	157	211	209	13.135	14.197	14.010	157	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 14		Pilastrata: Pilastrata14												
	X	61	20.382	260	9.016	143	14.185	61	17.914	127	9.016	143	14.185	01
	Y	212	199	26.529	14.896	15.109	145	212	190	14.265	14.896	15.109	145	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 15		Pilastrata: Pilastrata15												
	X	16	20.865	963	6.525	1.019	14.668	16	18.740	1.789	6.525	1.019	14.668	01
	Y	304	5.152	19.422	11.145	11.776	4.334	304	6.563	12.378	11.145	11.776	4.334	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro 16		Pilastrata: Pilastrata16												
	X	9	20.076	194	8.333	190	13.887	9	17.415	345	8.333	190	13.887	01
	Y	168	3.396	22.717	8.979	15.771	2.471	168	3.275	19.864	8.979	15.771	2.471	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

**LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma**

**Pilastro**  
**Dir**  
**Estremo Inferiore/Superiore**

Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastрата al livello considerato.  
 Direzione del sisma.  
 Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

Pilastrini - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Pilastrino	Dir	Estremo Inferiore							Estremo Superiore						
		M1	M2	M3	N	T2	T3		M1	M2	M3	N	T2	T3	L
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	

L Identificativo del livello, nella relativa tabella.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE

Pilastrini - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Pilastrino	Dir	e	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
			M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Pilastrata: Pilastrata1															
Pilastrino 1	X	+	-542	368	-1.384	893	-988	-283	-542	-396	1.282	893	-988	-283	01
	X	-	542	-368	1.384	-893	988	283	542	396	-1.282	-893	988	283	01
	Y	+	-1.729	1.175	-4.420	2.852	-3.153	-904	-1.729	-1.266	4.094	2.852	-3.153	-904	01
	Y	-	1.729	-1.175	4.420	-2.852	3.153	904	1.729	1.266	-4.094	-2.852	3.153	904	01
Pilastrata: Pilastrata2															
Pilastrino 2	X	+	-141	309	-548	113	-341	-225	-141	-298	373	113	-341	-225	01
	X	-	141	-309	548	-113	341	225	141	298	-373	-113	341	225	01
	Y	+	-450	986	-1.749	360	-1.089	-718	-450	-953	1.192	360	-1.089	-718	01
	Y	-	450	-986	1.749	-360	1.089	718	450	953	-1.192	-360	1.089	718	01
Pilastrata: Pilastrata3															
Pilastrino 3	X	+	-245	315	-268	381	-183	-232	-245	-310	227	381	-183	-232	01
	X	-	245	-315	268	-381	183	232	245	310	-227	-381	183	232	01
	Y	+	-784	1.006	-855	1.216	-585	-740	-784	-991	723	1.216	-585	-740	01
	Y	-	784	-1.006	855	-1.216	585	740	784	991	-723	-1.216	585	740	01
Pilastrata: Pilastrata4															
Pilastrino 4	X	+	-170	314	260	-150	148	-231	-170	-309	-140	-150	148	-231	01
	X	-	170	-314	-260	150	-148	231	170	309	140	150	-148	231	01
	Y	+	-543	1.001	830	-479	473	-736	-543	-986	-448	-479	473	-736	01
	Y	-	543	-1.001	-830	479	-473	736	543	986	448	479	-473	736	01
Pilastrata: Pilastrata5															
Pilastrino 5	X	+	-184	312	711	-397	404	-229	-184	-306	-381	-397	404	-229	01
	X	-	184	-312	-711	397	-404	229	184	306	381	397	-404	229	01
	Y	+	-589	997	2.271	-1.268	1.291	-731	-589	-977	-1.216	-1.268	1.291	-731	01
	Y	-	589	-997	-2.271	1.268	-1.291	731	589	977	1.216	1.268	-1.291	731	01
Pilastrata: Pilastrata6															
Pilastrino 6	X	+	-175	312	1.161	-664	658	-228	-175	-304	-615	-664	658	-228	01
	X	-	175	-312	-1.161	664	-658	228	175	304	615	664	-658	228	01
	Y	+	-558	996	3.707	-2.121	2.100	-729	-558	-971	-1.963	-2.121	2.100	-729	01
	Y	-	558	-996	-3.707	2.121	-2.100	729	558	971	1.963	2.121	-2.100	729	01
Pilastrata: Pilastrata7															
Pilastrino 7	X	+	-211	310	1.647	-759	969	-226	-211	-299	-970	-759	969	-226	01
	X	-	211	-310	-1.647	759	-969	226	211	299	970	759	-969	226	01
	Y	+	-674	990	5.260	-2.424	3.095	-721	-674	-956	-3.098	-2.424	3.095	-721	01
	Y	-	674	-990	-5.260	2.424	-3.095	721	674	956	3.098	2.424	-3.095	721	01
Pilastrata: Pilastrata8															
Pilastrino 8	X	+	-159	-178	-1.419	-398	-1.022	143	-159	208	1.341	-398	-1.022	143	01
	X	-	159	178	1.419	398	1.022	-143	159	-208	-1.341	398	1.022	-143	01
	Y	+	-509	-567	-4.530	-1.270	-3.263	455	-509	663	4.280	-1.270	-3.263	455	01
	Y	-	509	567	4.530	1.270	3.263	-455	509	-663	-4.280	1.270	3.263	-455	01
Pilastrata: Pilastrata9															
Pilastrino 9	X	+	-77	-126	-574	7	-367	92	-77	122	417	7	-367	92	01
	X	-	77	126	574	-7	367	-92	77	-122	-417	-7	367	-92	01
	Y	+	-246	-404	-1.833	23	-1.172	294	-246	391	1.332	23	-1.172	294	01
	Y	-	246	404	1.833	-23	1.172	-294	246	-391	-1.332	-23	1.172	-294	01
Pilastrata: Pilastrata10															
Pilastrino 10	X	+	-56	-117	-282	-290	-198	83	-56	107	251	-290	-198	83	01
	X	-	56	117	282	290	198	-83	56	-107	-251	290	198	-83	01
	Y	+	-179	-373	-901	-927	-631	265	-179	341	801	-927	-631	265	01
	Y	-	179	373	901	927	631	-265	179	-341	-801	927	631	-265	01
Pilastrata: Pilastrata11															
Pilastrino 11	X	+	-199	-140	239	122	127	106	-199	147	-105	122	127	106	01
	X	-	199	140	-239	-122	-127	-106	199	-147	105	-122	-127	-106	01
	Y	+	-634	-447	763	390	407	339	-634	469	-335	390	407	339	01
	Y	-	634	447	-763	-390	-407	-339	634	-469	335	-390	-407	-339	01
Pilastrata: Pilastrata12															
Pilastrino 12	X	+	-180	-140	713	395	406	106	-180	147	-383	395	406	106	01
	X	-	180	140	-713	-395	-406	-106	180	-147	383	-395	-406	-106	01
	Y	+	-575	-448	2.276	1.262	1.296	339	-575	469	-1.223	1.262	1.296	339	01
	Y	-	575	448	-2.276	-1.262	-1.296	-339	575	-469	1.223	-1.262	-1.296	-339	01
Pilastrata: Pilastrata13															
Pilastrino 13	X	+	-175	-140	1.161	637	657	105	-175	144	-614	637	657	105	01
	X	-	175	140	-1.161	-637	-657	-105	175	-144	614	-637	-657	-105	01
	Y	+	-560	-446	3.706	2.033	2.099	335	-560	460	-1.961	2.033	2.099	335	01
	Y	-	560	446	-3.706	-2.033	-2.099	-335	560	-460	1.961	-2.033	-2.099	-335	01
Pilastrata: Pilastrata14															
Pilastrino 14	X	+	-211	-148	1.647	829	970	113	-211	157	-970	829	970	113	01
	X	-	211	148	-1.647	-829	-970	-113	211	-157	970	-829	-970	-113	01
	Y	+	-674	-473	5.260	2.647	3.096	361	-674	501	-3.098	2.647	3.096	361	01
	Y	-	674	473	-5.260	-2.647	-3.096	-361	674	-501	3.098	-2.647	-3.096	-361	01
Pilastrata: Pilastrata15															
Pilastrino 15	X	+	-92	-612	-533	-448	-326	423	-92	529	347	-448	-326	423	01
	X	-	92	612	533	448	326	-423	92	-529	-347	448	326	-423	01
	Y	+	-293	-1.954	-1.701	-1.429	-1.041	1.350	-293	1.690	1.109	-1.429	-1.041	1.350	01
	Y	-	293	1.954	1.701	1.429	1.041	-1.350	293	-1.690	-1.109	1.429	1.041	-1.350	01
Pilastrata: Pilastrata16															
Pilastrino 16	X	+	-238	-691	-1.311	-271	-915	482	-238	610	1.160	-271	-915	482	01
	X	-	238	691	1.311	271	915	-482	238	-610	-1.160	271	915	-482	01
	Y	+	-761	-2.207	-4.187	-864	-2.923	1.539	-761	1.948	3.704	-864	-2.923	1.539	01



Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Pilastro	Dir	e	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
			M1	M2	M3	N	T2	T3	M1	M2	M3	N	T2	T3	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	Y	-	761	2.207	4.187	864	2.923	-1.539	761	-1.948	-3.704	864	2.923	-1.539	01

LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

- Pilastro** Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- Dir** Direzione del sisma.
- e** Segno dell'eccentricità accidentale.
- Estremo Inferiore/Estremo Superiore** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.
- L** Identificativo del livello, nella relativa tabella.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Pilastri - Sollecitazioni allo stato limite di danno

Pilastro	Dir	Estremo Inferiore						Estremo Superiore						L
		M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	M1 [N-m]	M2 [N-m]	M3 [N-m]	N [N]	T2 [N]	T3 [N]	
Pilastrata: Pilastrata1														
Pilastro 1	X	102	16.353	268	6.263	190	11.344	102	14.273	243	6.263	190	11.344	01
	Y	137	1.367	19.477	15.121	13.764	945	137	1.185	17.686	15.121	13.764	945	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata2														
Pilastro 2	X	27	17.896	193	3.558	108	12.873	27	16.864	104	3.558	108	12.873	01
	Y	214	1.535	15.926	7.365	9.645	1.113	214	1.468	10.118	7.365	9.645	1.113	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata3														
Pilastro 3	X	62	17.903	229	3.111	147	12.882	62	16.876	171	3.111	147	12.882	01
	Y	200	1.530	22.743	18.698	15.988	1.106	200	1.462	20.430	18.698	15.988	1.106	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata4														
Pilastro 4	X	58	17.498	204	559	116	12.479	58	16.195	111	559	116	12.479	01
	Y	169	1.443	17.580	9.655	10.190	1.027	169	1.324	9.939	9.655	10.190	1.027	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata5														
Pilastro 5	X	57	17.485	208	123	118	12.466	57	16.176	111	123	118	12.466	01
	Y	178	1.454	18.645	10.849	10.561	1.039	178	1.351	9.874	10.849	10.561	1.039	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata6														
Pilastro 6	X	53	17.540	209	2.930	119	12.524	53	16.272	107	2.930	119	12.524	01
	Y	177	1.452	20.216	12.001	11.441	1.039	177	1.354	10.676	12.001	11.441	1.039	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata7														
Pilastro 7	X	58	16.474	233	7.116	138	11.462	58	14.477	141	7.116	138	11.462	01
	Y	176	1.362	21.740	11.852	12.359	952	176	1.210	11.629	11.852	12.359	952	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata8														
Pilastro 8	X	24	16.327	278	6.402	197	11.319	24	14.233	255	6.402	197	11.319	01
	Y	172	175	20.296	6.559	14.577	121	172	151	19.061	6.559	14.577	121	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata9														
Pilastro 9	X	1	17.855	165	3.269	90	12.832	1	16.795	96	3.269	90	12.832	01
	Y	188	236	17.550	2.957	11.256	181	188	257	12.836	2.957	11.256	181	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata10														
Pilastro 10	X	21	17.915	453	10.372	500	12.892	21	16.895	900	10.372	500	12.892	01
	Y	226	311	23.610	14.595	16.849	260	226	390	21.884	14.595	16.849	260	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata11														
Pilastro 11	X	45	17.506	173	304	89	12.488	45	16.209	74	304	89	12.488	01
	Y	159	170	17.707	9.588	10.315	120	159	153	10.148	9.588	10.315	120	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata12														
Pilastro 12	X	47	17.483	205	104	116	12.466	47	16.174	107	104	116	12.466	01
	Y	179	171	18.712	10.741	10.626	124	179	163	9.983	10.741	10.626	124	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata13														
Pilastro 13	X	42	17.540	216	2.764	123	12.523	42	16.271	118	2.764	123	12.523	01
	Y	173	165	20.279	11.681	11.502	121	173	162	10.777	11.681	11.502	121	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata14														
Pilastro 14	X	49	16.471	210	7.286	115	11.462	49	14.475	103	7.286	115	11.462	01
	Y	174	153	21.790	12.255	12.408	112	174	147	11.711	12.255	12.408	112	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata15														
Pilastro 15	X	14	16.848	759	5.345	813	11.839	14	15.117	1.437	5.345	813	11.839	01
	Y	250	4.222	15.951	9.215	9.671	3.555	250	5.388	10.163	9.215	9.671	3.555	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata16														
Pilastro 16	X	6	16.228	150	6.741	136	11.224	6	14.074	251	6.741	136	11.224	01
	Y	139	2.777	18.660	7.354	12.955	2.022	139	2.680	16.316	7.354	12.955	2.022	01
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA Pilastri - Sollecitazioni allo stato limite di danno

- Pilastro** Numero identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- Dir** Direzione del sisma.
- Estremo Inferiore/Superiore** Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.
- L** Identificativo del livello, nella relativa tabella.

SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Solai - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche								
Campata	CC	Estremo Iniziale			Estremo Finale			
		M3	N	T2	M3	N	T2	
		[N-m]	[N]	[N]	[N-m]	[N]	[N]	
<b>Piano Terra</b>					<b>Sezione solaio: Solai1.1</b>			
Travetto 1-2	000	0	0	0	1.300	0	-1.709	
	000	0	0	0	632	0	-830	
	000	0	0	0	1.857	0	-2.442	
	000	0	0	0	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	
Travetto 2-3	000	1.300	0	1.614	2.127	0	-2.165	
	000	632	0	785	1.033	0	-1.051	
	000	1.857	0	770	-453	0	770	
	000	0	0	767	1.746	0	-1.932	
	000	0	0	384	873	0	-966	
Travetto 3-4	000	2.127	0	3.205	169	0	-2.276	
	000	1.033	0	1.557	82	0	-1.105	
	000	-453	0	-165	242	0	-165	
	000	1.746	0	2.372	0	0	-1.543	
	000	873	0	1.186	0	0	-771	
Travetto 4-5	000	169	0	509	0	0	0	
	000	82	0	247	0	0	0	
	000	242	0	727	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	
<b>Piano Terra</b>					<b>Sezione solaio: Solai1.2</b>			
Travetto 1-2	000	0	0	0	1.300	0	-1.709	
	000	0	0	0	632	0	-830	
	000	0	0	0	1.857	0	-2.442	
	000	0	0	0	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	
Travetto 2-3	000	1.300	0	1.988	1.006	0	-1.792	
	000	631	0	966	489	0	-870	
	000	1.857	0	140	1.438	0	140	
	000	0	0	1.350	0	0	-1.350	
	000	0	0	675	0	0	-675	
Travetto 3-4	000	1.006	0	1.481	0	0	0	
	000	489	0	720	0	0	0	
	000	1.438	0	2.116	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	
	000	0	0	0	0	0	0	

## LEGENDA Solai - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

CC

Identificativo della Condizione di Carico, nella relativa tabella.

Estremo

Iniziale/Finale

Le caratteristiche della sollecitazione sono relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3.

## NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche							
N	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	001	2.067	-171	48.463	38	2.071	-4
00001	002	724	-107	11.105	61	726	-1
00001	003	744	-310	19.896	109	774	19
00001	004	692	-2	6.381	35	680	-11
00001	005	346	-1	3.191	17	340	-5
00003	001	-538	-2.118	54.667	1.907	-553	7
00003	002	-179	-865	14.690	762	-183	5
00003	003	-158	-2.859	19.101	2.454	-134	6
00003	004	-184	157	12.052	-107	-202	5
00003	005	-92	79	6.026	-53	-101	2
00005	001	772	-449	57.133	311	767	1
00005	002	260	-176	15.081	93	258	1
00005	003	430	-555	22.058	233	458	-10
00005	004	167	19	11.149	20	151	6
00005	005	83	9	5.575	10	75	3
00007	001	6	-3.122	66.620	2.852	-4	13
00007	002	4	-1.347	18.648	1.226	1	2
00007	003	73	-4.369	24.037	3.992	99	-14
00007	004	-31	203	15.404	-192	-48	9
00007	005	-16	101	7.702	-96	-24	5
00009	001	-55	-3.236	66.348	2.913	-66	14
00009	002	-17	-1.406	18.550	1.271	-20	4
00009	003	51	-4.586	23.845	4.187	76	-1
00009	004	-51	225	15.357	-224	-68	6
00009	005	-25	112	7.678	-112	-34	3
00011	001	-534	-2.932	64.957	2.624	-547	17
00011	002	-179	-1.268	18.058	1.145	-183	5
00011	003	-156	-4.172	23.159	3.816	-132	3
00011	004	-185	221	14.976	-224	-203	6
00011	005	-92	110	7.488	-112	-101	3
00013	001	-2.123	-1.471	34.733	1.185	-2.147	22
00013	002	-711	-632	7.792	526	-718	7
00013	003	-849	-2.151	11.584	1.867	-830	5
00013	004	-621	146	5.667	-160	-642	7
00013	005	-310	73	2.833	-80	-321	4
00015	001	-2.132	1.647	32.295	-1.960	-2.206	3
00015	002	-692	701	6.935	-818	-713	-1
00015	003	-683	2.273	9.047	-2.595	-654	-21

Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche							
N	CC	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00015	004	-677	-106	5.674	94	-722	9
00015	005	-338	-53	2.837	47	-361	4
00017	001	-635	2.867	60.818	-3.227	-698	1
00017	002	-203	1.238	16.385	-1.383	-220	-2
00017	003	-105	4.082	18.273	-4.513	-72	-20
00017	004	-246	-220	14.958	222	-288	7
00017	005	-123	-110	7.479	111	-144	4
00019	001	-179	3.163	62.086	-3.544	-240	13
00019	002	-52	1.379	16.804	-1.539	-69	3
00019	003	72	4.517	18.733	-4.998	105	-4
00019	004	-112	-230	15.344	236	-154	7
00019	005	-56	-115	7.672	118	-77	3
00021	001	-146	3.056	62.695	-3.383	-207	26
00021	002	-38	1.325	16.926	-1.470	-55	9
00021	003	114	4.304	19.136	-4.760	147	18
00021	004	-113	-204	15.322	218	-155	5
00021	005	-56	-102	7.661	109	-77	2
00023	001	556	1.901	68.009	-2.058	499	43
00023	002	151	587	16.022	-676	135	13
00023	003	634	1.257	7.526	-1.594	671	7
00023	004	-95	235	19.799	-198	-137	16
00023	005	-47	117	9.899	-99	-68	8
00025	001	-760	830	60.965	-1.069	-828	41
00025	002	-292	305	18.947	-419	-312	11
00025	003	113	756	-3.369	-1.194	145	-5
00025	004	-486	70	29.546	-19	-531	18
00025	005	-243	35	14.773	-9	-266	9
00027	001	2.207	556	55.451	-695	2.164	47
00027	002	857	162	13.452	-210	846	15
00027	003	-389	570	7.782	-777	-360	24
00027	004	1.454	-47	15.887	80	1.425	10
00027	005	727	-23	7.943	40	712	5
00029	001	1.151	-688	37.437	559	735	74
00029	002	401	-71	9.245	25	293	26
00029	003	-100	146	10.356	-350	-92	39
00029	004	640	-178	8.417	211	477	19
00029	005	320	-89	4.209	106	239	10
00031	001	342	167	62.674	-399	-69	42
00031	002	-34	177	16.255	-289	-138	11
00031	003	210	1.098	6.726	-1.539	244	-2
00031	004	-154	-289	20.543	344	-325	17
00031	005	-77	-145	10.271	172	-163	9

## LEGENDA Nodi - Reazioni vincolari esterne per condizioni di carico non sismiche

**N** Numero identificativo del nodo.  
**CC** Identificativo della Condizione di Carico nella relativa tabella.  
**Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

## NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma							
N	Dir	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	X	14.043	206	7.717	292	20.245	127
00001	Y	1.141	16.758	18.391	23.713	1.650	167
00001	Z	0	0	0	0	0	0
00003	X	15.936	122	4.387	213	22.153	34
00003	Y	1.342	11.767	8.897	19.412	1.852	259
00003	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	15.945	167	3.922	260	22.162	77
00005	Y	1.337	19.469	22.727	27.689	1.847	243
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00007	X	15.446	136	681	237	21.659	71
00007	Y	1.237	12.435	11.685	21.429	1.743	205
00007	Z	0	0	0	0	0	0
00009	X	15.433	141	147	248	21.645	72
00009	Y	1.253	12.887	13.140	22.727	1.754	217
00009	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	15.503	144	3.624	256	21.715	66
00011	Y	1.254	13.953	14.549	24.636	1.750	214
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00013	X	14.190	171	8.807	288	20.391	73
00013	Y	1.148	15.058	14.402	26.478	1.641	214
00013	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	14.184	143	9.016	260	20.383	61
00015	Y	144	15.108	14.896	26.528	199	212
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	15.497	151	3.422	263	21.707	51
00017	Y	156	14.011	14.199	24.694	213	212
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00019	X	15.427	137	123	244	21.637	57
00019	Y	160	12.947	13.044	22.788	221	217
00019	Z	0	0	0	0	0	0
00021	X	15.453	103	385	201	21.664	57
00021	Y	155	12.568	11.642	21.564	221	195
00021	Z	0	0	0	0	0	0

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma							
N	Dir	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00023	X	15.956	631	12.734	582	22.170	26
00023	Y	329	20.520	17.690	28.749	397	276
00023	Z	0	0	0	0	0	0
00025	X	15.882	104	4.054	184	22.096	2
00025	Y	234	13.702	3.596	21.365	302	230
00025	Z	0	0	0	0	0	0
00027	X	14.007	214	7.939	300	20.205	30
00027	Y	157	17.746	7.988	24.708	225	209
00027	Z	0	0	0	0	0	0
00029	X	13.887	190	8.335	195	20.078	8
00029	Y	2.470	15.770	8.979	22.717	3.396	167
00029	Z	0	0	0	0	0	0
00031	X	14.669	1.018	6.524	964	20.867	17
00031	Y	4.335	11.778	11.145	19.423	5.153	304
00031	Z	0	0	0	0	0	0

### LEGENDA Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

**N** Numero identificativo del NODO.

**Dir** Direzione del sisma.

**Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

## NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale								
N	Dir	e	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	X	+	-283	988	893	-1.384	-368	-542
00001	X	-	283	-988	-893	1.384	368	542
00001	Y	+	-904	3.153	2.852	-4.420	-1.175	-1.729
00001	Y	-	904	-3.153	-2.852	4.420	1.175	1.729
00003	X	+	-225	341	113	-548	-309	-141
00003	X	-	225	-341	-113	548	309	141
00003	Y	+	-718	1.089	360	-1.749	-986	-450
00003	Y	-	718	-1.089	-360	1.749	986	450
00005	X	+	-232	183	381	-268	-315	-245
00005	X	-	232	-183	-381	268	315	245
00005	Y	+	-740	585	1.216	-855	-1.006	-784
00005	Y	-	740	-585	-1.216	855	1.006	784
00007	X	+	-231	-148	-150	260	-314	-170
00007	X	-	231	148	150	-260	314	170
00007	Y	+	-736	-473	-479	830	-1.001	-543
00007	Y	-	736	473	479	-830	1.001	543
00009	X	+	-229	-404	-397	711	-312	-184
00009	X	-	229	404	397	-711	312	184
00009	Y	+	-731	-1.291	-1.268	2.271	-997	-589
00009	Y	-	731	1.291	1.268	-2.271	997	589
00011	X	+	-228	-658	-664	1.161	-312	-175
00011	X	-	228	658	664	-1.161	312	175
00011	Y	+	-729	-2.100	-2.121	3.707	-996	-558
00011	Y	-	729	2.100	2.121	-3.707	996	558
00013	X	+	-226	-969	-759	1.647	-310	-211
00013	X	-	226	969	759	-1.647	310	211
00013	Y	+	-721	-3.095	-2.424	5.260	-990	-674
00013	Y	-	721	3.095	2.424	-5.260	990	674
00015	X	+	113	-970	829	1.647	148	-211
00015	X	-	-113	970	-829	-1.647	-148	211
00015	Y	+	361	-3.096	2.647	5.260	473	-674
00015	Y	-	-361	3.096	-2.647	-5.260	-473	674
00017	X	+	105	-657	637	1.161	140	-175
00017	X	-	-105	657	-637	-1.161	-140	175
00017	Y	+	335	-2.099	2.033	3.706	446	-560
00017	Y	-	-335	2.099	-2.033	-3.706	-446	560
00019	X	+	106	-406	395	713	140	-180
00019	X	-	-106	406	-395	-713	-140	180
00019	Y	+	339	-1.296	1.262	2.276	448	-575
00019	Y	-	-339	1.296	-1.262	-2.276	-448	575
00021	X	+	106	-127	122	239	140	-199
00021	X	-	-106	127	-122	-239	-140	199
00021	Y	+	339	-407	390	763	447	-634
00021	Y	-	-339	407	-390	-763	-447	634
00023	X	+	83	198	-290	-282	117	-56
00023	X	-	-83	-198	290	282	-117	56
00023	Y	+	265	631	-927	-901	373	-179
00023	Y	-	-265	-631	927	901	-373	179
00025	X	+	92	367	7	-574	126	-77
00025	X	-	-92	-367	-7	574	-126	77
00025	Y	+	294	1.172	23	-1.833	404	-246
00025	Y	-	-294	-1.172	-23	1.833	-404	246
00027	X	+	143	1.022	-398	-1.419	178	-159
00027	X	-	-143	-1.022	398	1.419	-178	159
00027	Y	+	455	3.263	-1.270	-4.530	567	-509
00027	Y	-	-455	-3.263	1.270	4.530	-567	509
00029	X	+	482	915	-271	-1.311	691	-238
00029	X	-	-482	-915	271	1.311	-691	238
00029	Y	+	1.539	2.923	-864	-4.187	2.207	-761
00029	Y	-	-1.539	-2.923	864	4.187	-2.207	761
00031	X	+	423	326	-448	-533	612	-92
00031	X	-	-423	-326	448	533	-612	92

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale									
N	Dir	e	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
00031	Y	+	1.350	1.041	-1.429	-1.701	1.954	-293	
00031	Y	-	-1.350	-1.041	1.429	1.701	-1.954	293	

## LEGENDA Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

**N** Numero identificativo del nodo.

**Dir** Direzione del sisma.

**e** Segno dell'eccentricità accidentale.

**Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

## EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

### Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

Tg <sub>tot</sub> X	Tg <sub>tot</sub> Y	Tg <sub>pil</sub> X	Tg <sub>pil</sub> Y	% <sub>pil</sub> X	% <sub>pil</sub> Y	Tg <sub>setti</sub> X	Tg <sub>setti</sub> Y	% <sub>setti</sub> X	% <sub>setti</sub> Y	Tg <sub>altro</sub> X	Tg <sub>altro</sub> Y	% <sub>altro</sub> X	% <sub>altro</sub> Y
[N]	[N]	[N]	[N]			[N]	[N]			[N]	[N]		
241.459	236.475	241.459	236.475	100.0	100.0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0

### LEGENDA Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

**Tg<sub>tot</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y) [N]

**Tg<sub>pil</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y) [N]

**%<sub>pil</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y)

**Tg<sub>setti</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti [N]

**%<sub>setti</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y)

**Tg<sub>altro</sub>** Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y) [N]

**%<sub>altro</sub>** Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y)

## TRAVERI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)

### Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7</b>			
Trave 8a-1	0%	-	1.473	-	-	9.43	9.43	NS	-
	25%	-	2.688	-	-	9.43	9.43	59.46	-
	50%	-	3.407	-	-	9.43	9.43	46.91	-
	75%	-	3.407	-692	79	9.43	9.43	46.91	NS
	100%	-	3.407	-	-	9.43	9.43	46.91	-
Trave 1-2	0%	-64.117	34.277	-64.117	11.617	9.43	9.43	4.27	12.59
	25%	-64.117	11.107	-77.778	27.858	9.43	9.43	13.17	5.15
	50%	-	-	-77.778	31.294	9.43	9.43	-	4.58
	75%	-64.117	16.133	-77.778	19.947	9.43	9.43	9.07	7.19
	100%	-77.778	52.300	-	-	9.43	9.43	2.74	-
Trave 2-3	0%	32.855	27.728	32.855	7.968	9.43	9.43	6.01	20.93
	25%	32.855	19.548	32.855	7.792	9.43	9.43	8.53	21.40
	50%	32.922	4.729	32.855	6.288	9.43	9.43	35.26	26.52
	75%	32.922	22.275	32.922	5.923	9.43	9.43	7.49	28.15
	100%	32.922	31.329	32.922	5.426	9.43	9.43	5.32	30.73
Trave 3-4	0%	-20.722	47.856	-	-	9.43	9.43	3.25	-
	25%	-17.260	10.190	-20.722	22.931	9.43	9.43	15.33	6.78
	50%	-	-	-20.722	30.383	9.43	9.43	-	5.12
	75%	-16.746	15.280	-20.722	19.150	9.43	9.43	10.23	8.12
	100%	-20.722	58.560	-	-	9.43	9.43	2.65	-
Trave 4-5	0%	-1.450	54.230	-	-	9.43	9.43	2.94	-
	25%	-1.319	14.592	-1.450	19.246	9.43	9.43	10.93	8.29
	50%	-	-	-1.450	28.507	9.43	9.43	-	5.60
	75%	-1.236	14.641	-1.450	19.200	9.43	9.43	10.90	8.31
	100%	-1.450	54.378	-	-	9.43	9.43	2.93	-
Trave 5-6	0%	-12.961	56.813	-	-	9.43	9.43	2.77	-
	25%	-8.185	15.550	-12.961	18.849	9.43	9.43	10.17	8.33
	50%	-	-	-12.961	29.318	9.43	9.43	-	5.36
	75%	-7.734	12.563	-12.961	21.405	9.43	9.43	12.59	7.34
	100%	-12.961	48.992	-	-	9.43	9.43	3.21	-
Trave 6-7	0%	-50.436	55.058	-	-	9.43	9.43	2.71	-
	25%	-43.785	22.521	-50.436	13.520	9.43	9.43	6.69	11.03
	50%	-	-	-50.436	26.654	9.43	9.43	-	5.60
	75%	-43.432	10.182	-50.436	25.446	9.43	9.43	14.80	5.86
	100%	-43.432	28.521	-43.432	17.307	9.43	9.43	5.28	8.70
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14</b>			
Trave 9a-8	0%	-	1.473	-	-	9.43	9.43	NS	-
	25%	-	2.688	-	-	9.43	9.43	59.46	-
	50%	-	3.407	-	-	9.43	9.43	46.91	-
	75%	-	3.407	-685	80	9.43	9.43	46.91	NS
	100%	-	3.407	-	-	9.43	9.43	46.91	-
Trave 8-9	0%	-94.206	39.796	-66.704	10.047	9.43	9.43	3.52	14.50
	25%	-66.704	11.225	-100.067	35.070	9.43	9.43	12.98	3.95
	50%	-	-	-100.067	39.303	9.43	9.43	-	3.53
	75%	-66.704	16.629	-100.067	25.312	9.43	9.43	8.76	5.48
	100%	-100.067	67.443	-	-	9.43	9.43	2.06	-
Trave 9-10	0%	31.421	29.801	31.421	6.457	9.43	9.43	5.59	25.78
	25%	31.421	20.237	31.421	7.215	9.43	9.43	8.22	23.07
	50%	32.412	3.593	53.164	7.135	9.43	9.43	46.38	23.97
	75%	32.412	21.380	32.412	6.098	9.43	9.43	7.79	27.33
	100%	32.412	30.982	32.412	5.036	9.43	9.43	5.38	33.09
Trave 10-11	0%	-17.171	46.310	-	-	9.43	9.43	3.37	-
	25%	-16.618	9.959	-17.171	21.668	9.43	9.43	15.70	7.21
	50%	-	-	-17.171	28.753	9.43	9.43	-	5.43
	75%	-15.973	14.994	-17.171	18.123	9.43	9.43	10.43	8.62
	100%	-17.171	56.475	-	-	9.43	9.43	2.77	-
Trave 11-12	0%	-659	52.133	-	-	9.43	9.43	3.06	-

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
	25%	-1.132	14.016	-659	18.412	9.43	9.43	11.39	8.67
	50%	-	-	-659	27.150	9.43	9.43	-	5.88
	75%	-944	14.182	-659	18.288	9.43	9.43	11.26	8.73
	100%	-659	52.514	-	-	9.43	9.43	3.04	-
Trave 12-13	0%	-12.104	54.400	-	-	9.43	9.43	2.89	-
	25%	-7.692	14.891	-12.104	18.123	9.43	9.43	10.62	8.68
	50%	-	-	-12.104	27.954	9.43	9.43	-	5.63
	75%	-7.235	12.225	-12.104	20.374	9.43	9.43	12.95	7.72
	100%	-12.104	47.519	-	-	9.43	9.43	3.31	-
Trave 13-14	0%	-46.817	52.513	-	-	9.43	9.43	2.86	-
	25%	-41.709	21.541	-46.817	13.098	9.43	9.43	7.01	11.45
	50%	-	-	-46.817	25.279	9.43	9.43	-	5.93
	75%	-40.856	10.362	-46.817	24.079	9.43	9.43	14.59	6.23
	100%	-40.856	28.376	-40.856	16.476	9.43	9.43	5.33	9.18
Piano Terra						Travata: Trave16-15-15a			
Trave 15-16	0%	-32.622	68.247	-	-	9.43	9.43	2.24	-
	25%	-28.998	27.730	-28.998	11.110	9.43	9.43	5.54	13.83
	50%	-	-	-32.622	28.054	9.43	9.43	-	5.45
	75%	-28.916	8.977	-32.622	27.175	9.43	9.43	17.12	5.63
	100%	-28.916	29.961	-28.916	19.499	9.43	9.43	5.13	7.88
Trave 15a-15	0%	-	-	59.858	19.114	9.43	9.43	-	9.02
	25%	2.230	742	59.858	18.283	9.43	9.43	NS	9.43
	50%	-1.643	14.618	59.858	10.523	9.43	9.43	10.91	16.38
	75%	59.858	41.935	2.230	1.271	9.43	9.43	4.11	NS
	100%	59.858	48.598	-	-	9.43	9.43	3.55	-
Piano Terra						Travata: Trave1a-1-8-16			
Trave 1a-1	0%	-	2.151	-	-	9.43	9.43	74.30	-
	25%	-	6.158	-	-	9.43	9.43	25.95	-
	50%	-	11.684	-	-	9.43	9.43	13.68	-
	75%	-	15.704	-	-	9.43	9.43	10.18	-
	100%	-	15.704	-	-	9.43	9.43	10.18	-
Trave 1-8	0%	2.579	40.950	2.579	18.830	9.43	9.43	3.92	8.52
	25%	2.579	32.465	2.579	16.517	9.43	9.43	4.94	9.71
	50%	2.579	12.269	2.579	8.587	9.43	9.43	13.07	18.68
	75%	6.727	21.330	6.727	20.592	9.43	9.43	7.56	7.83
	100%	6.727	28.010	6.727	24.710	9.43	9.43	5.76	6.53
Trave 8-16	0%	-47.907	34.022	-47.907	10.935	9.43	9.43	4.40	13.69
	25%	-47.907	17.725	-47.907	11.261	9.43	9.43	8.45	13.29
	50%	-39.042	294	-39.042	14.464	9.43	9.43	NS	10.48
	75%	-39.042	18.113	-39.042	20.933	9.43	9.43	8.37	7.24
	100%	-39.042	32.693	-39.042	21.252	9.43	9.43	4.64	7.13
Piano Terra						Travata: Trave2a-2-9-15			
Trave 2a-2	0%	-	-	-	-	9.43	9.43	-	-
	25%	-	1.629	-	-	9.43	9.43	31.61	-
	50%	-	5.430	-	-	9.43	9.43	9.48	-
	75%	-	10.760	-	-	9.43	9.43	4.79	-
	100%	-	16.301	-	-	9.43	9.43	3.16	-
Trave 2-9	0%	15.490	17.324	15.490	5.856	9.43	9.43	3.03	8.96
	25%	15.490	8.475	15.490	3.993	9.43	9.43	6.19	13.14
	50%	47.215	784	25.694	1.005	9.43	9.43	69.45	52.84
	75%	16.442	4.731	16.442	6.385	9.43	9.43	11.10	8.23
	100%	16.442	10.796	16.442	11.030	9.43	9.43	4.87	4.76
Trave 9-15	0%	-11.342	11.779	-11.342	4.338	9.43	9.43	4.31	11.71
	25%	-11.342	3.744	-11.342	4.292	9.43	9.43	13.57	11.83
	50%	-	-	-6.270	3.541	9.43	9.43	-	14.43
	75%	-10.434	4.024	-10.434	5.200	9.43	9.43	12.64	9.78
	100%	-10.434	11.768	-10.434	5.526	9.43	9.43	4.32	9.20
Piano Terra						Travata: Trave3a-3-10-14a-15a			
Trave 3a-3	0%	-	2.554	-	-	9.43	9.43	62.58	-
	25%	-	7.093	-	-	9.43	9.43	22.53	-
	50%	-	13.145	-	-	9.43	9.43	12.16	-
	75%	-	17.514	-	-	9.43	9.43	9.13	-
	100%	-	17.514	-	-	9.43	9.43	9.13	-
Trave 3-10	0%	43.309	43.725	43.309	27.751	9.43	9.43	3.86	6.09
	25%	43.309	35.885	43.309	22.415	9.43	9.43	4.71	7.54
	50%	43.309	16.767	43.309	7.203	9.43	9.43	10.08	23.45
	75%	44.985	33.586	44.985	19.076	9.43	9.43	5.04	8.87
	100%	44.985	41.550	44.985	24.288	9.43	9.43	4.07	6.97
Trave 10-14a	0%	-3.308	21.922	-	-	9.43	9.43	7.26	-
	25%	-3.308	21.922	-3.308	1.272	9.43	9.43	7.26	NS
	50%	-3.308	14.610	1.742	3.341	9.43	9.43	10.89	47.95
	75%	-3.308	6.864	61.118	8.815	9.43	9.43	23.18	19.59
	100%	1.742	146	61.118	8.815	9.43	9.43	NS	19.59
Trave 14a-15a	0%	-11.423	13.015	-11.423	3.433	9.43	9.43	12.09	45.85
	25%	-11.423	10.583	-11.423	3.342	9.43	9.43	14.87	47.10
	50%	-11.423	2.695	-8.032	5.517	9.43	9.43	58.41	28.66
	75%	-8.032	5.278	-8.032	8.716	9.43	9.43	29.96	18.14
	100%	-8.032	6.950	-8.032	9.230	9.43	9.43	22.75	17.13
Piano Terra						Travata: Trave4a-4-11-10a			
Trave 4a-4	0%	-	-	-	-	9.43	9.43	-	-
	25%	-	1.629	-	-	9.43	9.43	31.61	-
	50%	-	5.423	-	-	9.43	9.43	9.50	-
	75%	-	10.749	-	-	9.43	9.43	4.79	-
	100%	-	16.282	-	-	9.43	9.43	3.16	-
Trave 4-11	0%	55.338	21.223	55.338	9.889	9.43	9.43	2.59	5.56
	25%	55.338	10.859	55.338	5.449	9.43	9.43	5.06	10.08
	50%	121.379	2.964	40.051	201	9.43	9.43	19.91	NS
	75%	56.080	8.953	56.080	7.329	9.43	9.43	6.14	7.50

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
	100%	56.080	17.596	56.080	13.490	9.43	9.43	3.13	4.08
Trave 11-10a	0%	-	10.846	-	-	9.43	9.43	4.75	-
	25%	-	7.212	-	-	9.43	9.43	7.14	-
	50%	-	3.652	-	-	9.43	9.43	14.10	-
	75%	-	1.112	-	-	9.43	9.43	46.31	-
	100%	-1.178	123	-1.178	117	9.43	9.43	NS	NS
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave5a-5-12-11a</b>			
Trave 5a-5	0%	-	-	-	-	9.43	9.43	-	-
	25%	-	1.629	-	-	9.43	9.43	31.61	-
	50%	-	5.423	-	-	9.43	9.43	9.50	-
	75%	-	10.749	-	-	9.43	9.43	4.79	-
	100%	-	16.282	-	-	9.43	9.43	3.16	-
Trave 5-12	0%	58.194	24.929	58.194	12.951	9.43	9.43	2.21	4.26
	25%	58.194	12.840	58.194	7.020	9.43	9.43	4.29	7.85
	50%	126.729	3.156	41.248	167	9.43	9.43	18.80	NS
	75%	58.248	10.666	58.248	9.146	9.43	9.43	5.17	6.03
	100%	58.248	20.801	58.248	17.031	9.43	9.43	2.65	3.24
Trave 12-11a	0%	-	10.846	-	-	9.43	9.43	4.75	-
	25%	-	7.212	-	-	9.43	9.43	7.14	-
	50%	-	3.652	-	-	9.43	9.43	14.10	-
	75%	-	1.112	-	-	9.43	9.43	46.31	-
	100%	-1.187	123	-1.187	117	9.43	9.43	NS	NS
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave6a-6-13-12a</b>			
Trave 6a-6	0%	-	-	-	-	9.43	9.43	-	-
	25%	-	1.629	-	-	9.43	9.43	31.61	-
	50%	-	5.423	-	-	9.43	9.43	9.50	-
	75%	-	10.749	-	-	9.43	9.43	4.79	-
	100%	-	16.282	-	-	9.43	9.43	3.16	-
Trave 6-13	0%	52.592	27.301	52.592	15.991	9.43	9.43	2.01	3.43
	25%	52.592	13.991	52.592	8.703	9.43	9.43	3.92	6.29
	50%	114.761	2.741	37.022	312	9.43	9.43	21.38	NS
	75%	52.602	11.971	52.602	10.683	9.43	9.43	4.58	5.13
	100%	52.602	23.462	52.602	19.790	9.43	9.43	2.33	2.77
Trave 13-12a	0%	-	10.846	-	-	9.43	9.43	4.75	-
	25%	-	7.212	-	-	9.43	9.43	7.14	-
	50%	-	3.652	-	-	9.43	9.43	14.10	-
	75%	-	1.112	-	-	9.43	9.43	46.31	-
	100%	-1.194	122	-1.194	116	9.43	9.43	NS	NS
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave7a-7-14-13a</b>			
Trave 7a-7	0%	-	-	-	-	9.43	9.43	-	-
	25%	-	1.069	-	-	9.43	9.43	48.18	-
	50%	-	3.637	-	-	9.43	9.43	14.16	-
	75%	-	7.389	-	-	9.43	9.43	6.97	-
	100%	-	11.480	-	-	9.43	9.43	4.49	-
Trave 7-14	0%	27.430	28.457	27.430	18.561	9.43	9.43	1.87	2.87
	25%	27.430	13.825	27.430	10.821	9.43	9.43	3.85	4.92
	50%	27.430	314	25.832	955	9.43	9.43	NS	55.62
	75%	27.430	12.306	27.430	12.306	9.43	9.43	4.32	4.32
	100%	27.430	25.571	27.430	21.415	9.43	9.43	2.08	2.48
Trave 14-13a	0%	-	7.929	-	-	9.43	9.43	6.50	-
	25%	-	5.132	-	-	9.43	9.43	10.04	-
	50%	-	2.528	-	-	9.43	9.43	20.37	-
	75%	-	752	-	-	9.43	9.43	68.48	-
	100%	-923	91	-923	93	9.43	9.43	NS	NS

**LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale
<b>Ns, Mxs</b>	Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione superiore.
<b>Ni, Mxi</b>	Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione inferiore.
<b>Afs, Afi</b>	Area delle armature esecutive superiori ed inferiori.
<b>CSs, CSi</b>	Coefficienti di sicurezza relativi rispettivamente, a "Ns", "Mxs", "Afs" e "Ni", "Mxi", "Afi" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

**TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)**

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo													
Trave	%LLI	max/mi n	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg Ø	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7</b>							
Trave 8a-1	0%	+	478.662	1.00	478.670	1.194.868	0	0	185.430	1.46	0.5030	0.0000	8.8024
		-	-473.278	1.00	473.868	1.227.604	0	0	478.662	1.50	0.5030	0.0000	8.8024
	25%	+	476.975	1.00	477.481	1.203.052	0	0	184.231	1.47	0.5030	0.0000	8.7415
		-	-474.728	1.00	475.080	1.219.420	0	0	476.975	1.49	0.5030	0.0000	8.7415
	50%	+	475.633	1.00	476.284	1.211.236	0	0	183.505	1.48	0.5030	0.0000	8.7059
		-	-475.991	1.00	476.284	1.211.236	0	0	475.991	1.48	0.5030	0.0000	8.7059
	75%	+	474.651	1.00	475.080	1.219.420	0	0	184.299	1.49	0.5030	0.0000	8.7451
		-	-477.075	1.00	477.481	1.203.052	0	0	477.075	1.47	0.5030	0.0000	8.7451
	100%	+	473.904	1.00	475.080	1.219.420	0	0	184.884	1.49	0.5030	0.0000	8.7733
		-	-477.856	1.00	478.670	1.194.868	0	0	477.856	1.46	0.5030	0.0000	8.7733
Trave 1-2	0%	+	100.324	3.40	354.039	341.001	0	0	302.732	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-35.017	9.74	354.039	341.001	0	0	302.732	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	86.245	2.16	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	-	-	-48.344	3.85	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg @	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
Trave 2-3	50%	+	68.242	2.73	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-64.755	2.87	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	75%	+	51.917	3.58	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-82.697	2.25	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	100%	+	39.616	8.61	354.039	341.001	0	0	290.766	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-95.622	3.57	354.039	341.001	0	0	290.766	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 3-4	0%	+	135.107	2.52	358.352	341.001	30.078	0	230.351	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-100.489	3.39	358.352	341.001	30.078	0	230.350	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	127.883	1.52	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-107.489	1.81	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	117.422	1.66	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-117.131	1.66	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 4-5	75%	+	107.511	1.81	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-127.860	1.52	358.352	194.858	30.078	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	99.655	3.42	358.352	341.001	30.078	0	232.391	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-136.020	2.51	358.352	341.001	30.078	0	232.390	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	100.098	3.41	354.039	341.001	0	0	306.184	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-33.054	10.32	354.039	341.001	0	0	306.183	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 5-6	25%	+	84.632	2.30	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-47.645	4.09	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	65.188	2.99	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-65.361	2.98	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	47.521	4.10	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-84.789	2.30	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 6-7	100%	+	33.994	10.03	354.039	341.001	0	0	303.805	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-99.053	3.44	354.039	341.001	0	0	303.806	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	99.856	3.41	354.039	341.001	0	0	302.240	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-35.122	9.71	354.039	341.001	0	0	302.240	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	85.631	2.28	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-48.614	4.01	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 7-8	50%	+	66.243	2.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-66.244	2.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	48.614	4.01	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-85.631	2.28	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	35.120	9.71	354.039	341.001	0	0	302.245	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-99.858	3.41	354.039	341.001	0	0	302.244	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 8-9	0%	+	99.445	3.43	354.039	341.001	0	0	302.262	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-34.965	9.75	354.039	341.001	0	0	302.263	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	85.284	2.28	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-48.399	4.03	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	65.965	2.95	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-65.966	2.95	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 9-10	75%	+	48.398	4.03	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-85.284	2.28	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	34.965	9.75	354.039	341.001	0	0	302.262	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-99.444	3.43	354.039	341.001	0	0	302.262	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	100.451	3.39	354.039	341.001	0	0	278.009	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-48.605	7.02	354.039	341.001	0	0	278.010	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 10-11	25%	+	88.747	2.20	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-59.781	3.26	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	72.244	2.70	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-74.812	2.60	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	57.209	3.41	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-91.319	2.13	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 11-12	100%	+	46.035	7.41	354.039	341.001	0	0	284.796	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-103.020	3.31	354.039	341.001	0	0	284.795	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Piano Terra													
Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14													
Trave 9a-8	0%	+	478.662	1.00	478.670	1.194.868	0	0	185.430	1.46	0.5030	0.0000	8.8024
		-	-473.278	1.00	473.868	1.227.604	0	0	478.662	1.50	0.5030	0.0000	8.8024
	25%	+	476.975	1.00	477.481	1.203.052	0	0	184.231	1.47	0.5030	0.0000	8.7415
		-	-474.728	1.00	475.080	1.219.420	0	0	476.975	1.49	0.5030	0.0000	8.7415
	50%	+	475.633	1.00	476.284	1.211.236	0	0	183.505	1.48	0.5030	0.0000	8.7059
		-	-475.991	1.00	476.284	1.211.236	0	0	475.991	1.48	0.5030	0.0000	8.7059
Trave 8-9	75%	+	474.651	1.00	475.080	1.219.420	0	0	184.299	1.49	0.5030	0.0000	8.7451
		-	-477.075	1.00	477.481	1.203.052	0	0	477.075	1.47	0.5030	0.0000	8.7451
	100%	+	473.904	1.00	475.080	1.219.420	0	0	184.884	1.49	0.5030	0.0000	8.7733
		-	-477.856	1.00	478.670	1.194.868	0	0	477.856	1.46	0.5030	0.0000	8.7733
	0%	+	112.765	3.02	354.039	341.001	0	0	338.102	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-17.608	19.37	354.039	341.001	0	0	338.102	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 7-8	25%	+	92.324	2.01	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-38.049	4.89	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	50%	+	72.155	2.58	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-58.218	3.19	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	75%	+	52.263	3.56	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-78.110	2.38	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
Trave 6-7	100%	+	34.009	10.03	354.039	341.001	0	0	302.020	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-96.364	3.54	354.039	341.001	0	0	302.020	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	141.642	2.41	358.477	341.001	30.949	0	246.869	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-92.590	3.68	358.477	341.001	30.949	0	246.869	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	130.733	1.49	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-103.499	1.88	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 5-6	50%	+	118.579	1.64	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-115.653	1.68	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	106.561	1.83	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-127.671	1.53	358.477	194.858	30.949	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000



Trave	%LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg @	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
Trave 10-11	100%	+	96.224	3.54	358.477	341.001	30.949	0	238.885	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-138.008	2.47	358.477	341.001	30.949	0	238.885	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	99.164	3.44	354.039	341.001	0	0	303.759	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-34.057	10.01	354.039	341.001	0	0	303.758	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	83.757	2.33	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-48.602	4.01	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 11-12	50%	+	65.361	2.98	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-65.495	2.98	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	48.485	4.02	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-83.905	2.32	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	34.964	9.75	354.039	341.001	0	0	301.421	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-98.161	3.47	354.039	341.001	0	0	301.422	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 12-13	0%	+	98.870	3.45	354.039	341.001	0	0	300.063	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-35.949	9.49	354.039	341.001	0	0	300.063	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	84.651	2.30	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-49.436	3.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	66.279	2.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-66.277	2.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 13-14	75%	+	49.437	3.94	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-84.650	2.30	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	35.948	9.49	354.039	341.001	0	0	300.065	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-98.871	3.45	354.039	341.001	0	0	300.065	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	98.469	3.46	354.039	341.001	0	0	300.089	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-35.789	9.53	354.039	341.001	0	0	300.089	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 15-16	25%	+	84.312	2.31	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-49.220	3.96	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	50%	+	66.002	2.95	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-66.004	2.95	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	49.219	3.96	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-84.313	2.31	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 13-14	100%	+	35.791	9.53	354.039	341.001	0	0	300.085	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-98.468	3.46	354.039	341.001	0	0	300.084	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	100.039	3.41	354.039	341.001	0	0	276.368	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-49.301	6.92	354.039	341.001	0	0	276.367	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	88.336	2.21	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-60.476	3.22	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
Trave 15a-15	50%	+	72.559	2.69	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-74.945	2.60	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	75%	+	58.092	3.35	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
		-	-90.721	2.15	354.039	194.858	0	0	0	2.50	0.0479	0.0000	0.0000
	100%	+	46.917	7.27	354.039	341.001	0	0	282.739	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-102.423	3.33	354.039	341.001	0	0	282.739	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave16-15-15a</b>													
Trave 15-16	0%	+	94.797	3.60	354.039	341.001	0	0	279.617	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-45.038	7.57	354.039	341.001	0	0	279.616	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	80.127	2.32	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-59.221	3.14	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	50%	+	64.635	2.88	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-74.227	2.51	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
Trave 15a-15	75%	+	49.037	3.79	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-89.665	2.07	354.039	186.001	0	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	100%	+	33.493	10.18	354.039	341.001	0	0	308.628	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-105.694	3.23	354.039	341.001	0	0	308.628	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	0%	+	161.538	2.11	358.650	341.001	32.155	0	196.089	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-150.331	2.27	358.650	341.001	32.155	0	196.088	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 15a-15	25%	+	155.318	1.32	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-156.333	1.31	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	50%	+	148.315	1.38	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-163.104	1.25	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	75%	+	141.344	1.45	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-170.032	1.20	358.650	204.601	32.155	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
Trave 15a-15	100%	+	135.240	2.52	358.650	341.001	32.155	0	226.128	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-176.368	1.93	358.650	341.001	32.155	0	226.128	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave1a-1-8-16</b>													
Trave 1a-1	0%	+	268.654	1.32	354.039	409.201	0	0	192.121	2.50	0.1006	0.0000	9.7094
		-	-255.829	1.38	354.039	409.201	0	0	268.654	2.50	0.1006	0.0000	9.7094
	25%	+	264.661	1.34	354.039	409.201	0	0	187.161	2.50	0.1006	0.0000	9.5651
		-	-259.185	1.37	354.039	409.201	0	0	264.661	2.50	0.1006	0.0000	9.5651
	50%	+	261.299	1.35	354.039	409.201	0	0	0	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
		-	-262.267	1.35	354.039	409.201	0	0	0	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
Trave 1-8	75%	+	258.990	1.37	354.039	409.201	0	0	187.466	2.50	0.1006	0.0000	9.5742
		-	-264.911	1.34	354.039	409.201	0	0	264.911	2.50	0.1006	0.0000	9.5742
	100%	+	257.457	1.38	354.039	409.201	0	0	189.627	2.50	0.1006	0.0000	9.6336
		-	-266.556	1.33	354.039	409.201	0	0	266.556	2.50	0.1006	0.0000	9.6336
	0%	+	128.105	2.78	356.400	409.201	16.467	0	207.933	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
		-	-110.943	3.21	356.400	409.201	16.467	0	207.933	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
Trave 1-8	25%	+	124.215	1.65	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-114.560	1.79	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	50%	+	119.116	1.72	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-119.115	1.72	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	75%	+	114.560	1.79	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-124.216	1.65	356.400	204.601	16.467	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
Trave 8-16	100%	+	110.943	3.21	356.400	409.201	16.467	0	207.934	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
		-	-128.106	2.78	356.400	409.201	16.467	0	207.934	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
Trave 8-16	0%	+	87.108	4.06	354.039	409.201	0	0	241.593	2.50	0.1006	0.0000	0.0000

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg @	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
		-	-59.448	5.96	354.039	409.201	0	0	241.592	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
	25%	+	80.475	2.54	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-65.515	3.12	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	50%	+	72.635	2.82	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-72.518	2.82	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	75%	+	65.616	3.12	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
		-	-80.345	2.55	354.039	204.601	0	0	0	2.50	0.0503	0.0000	0.0000
	100%	+	58.615	6.04	354.039	409.201	0	0	244.851	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
		-	-88.183	4.01	354.039	409.201	0	0	244.852	2.50	0.1006	0.0000	0.0000
Piano Terra													
Travata: Trave2a-2-9-15													
Trave 2a-2	0%	+	91.144	2.27	206.906	358.716	0	0	121.893	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-78.616	2.63	206.906	358.716	0	0	121.893	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	86.881	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-82.096	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	50%	+	83.766	1.43	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-84.949	1.41	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	75%	+	81.837	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-87.214	1.37	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	80.685	2.56	206.906	358.716	0	0	116.601	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-88.478	2.34	206.906	358.716	0	0	116.601	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 2-9	0%	+	43.191	4.85	209.367	358.716	19.579	0	128.461	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-34.607	6.05	209.367	358.716	19.579	0	128.460	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	41.046	2.69	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-36.752	3.00	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	50%	+	38.899	2.84	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-38.899	2.84	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	36.754	3.00	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-41.044	2.69	209.367	110.374	19.579	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	34.607	6.05	209.367	358.716	19.579	0	128.461	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-43.191	4.85	209.367	358.716	19.579	0	128.461	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 9-15	0%	+	33.661	6.15	206.906	358.716	0	0	144.096	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-22.060	9.38	206.906	358.716	0	0	144.094	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	30.761	3.59	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-24.960	4.42	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	50%	+	27.861	3.96	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-27.860	3.96	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	24.961	4.42	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-30.760	3.59	206.906	110.374	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	22.070	9.37	206.906	358.716	0	0	144.043	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-33.651	6.15	206.906	358.716	0	0	144.044	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Piano Terra													
Travata: Trave3a-3-10-14a-15a													
Trave 3a-3	0%	+	269.190	1.27	354.039	341.001	0	0	192.942	2.50	0.0838	0.0000	9.7288
		-	-255.134	1.34	354.039	341.001	0	0	269.190	2.50	0.0838	0.0000	9.7288
	25%	+	264.544	1.29	354.039	341.001	0	0	187.213	2.50	0.0838	0.0000	9.5609
		-	-258.996	1.32	354.039	341.001	0	0	264.544	2.50	0.0838	0.0000	9.5609
	50%	+	261.049	1.21	354.039	314.770	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-262.230	1.20	354.039	314.770	0	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	258.737	1.32	354.039	341.001	0	0	187.619	2.50	0.0838	0.0000	9.5730
		-	-264.878	1.29	354.039	341.001	0	0	264.878	2.50	0.0838	0.0000	9.5730
	100%	+	257.203	1.33	354.039	341.001	0	0	189.780	2.50	0.0838	0.0000	9.6324
		-	-266.524	1.28	354.039	341.001	0	0	266.524	2.50	0.0838	0.0000	9.6324
Trave 3-10	0%	+	130.919	2.60	362.289	341.001	57.536	0	199.086	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-119.696	2.85	362.289	341.001	57.536	0	199.087	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	25%	+	128.112	1.45	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-122.503	1.52	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	50%	+	125.308	1.48	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-125.307	1.48	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	75%	+	122.501	1.52	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
		-	-128.114	1.45	362.289	186.001	57.536	0	0	2.50	0.0457	0.0000	0.0000
	100%	+	119.695	2.85	362.289	341.001	57.536	0	199.089	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-130.920	2.60	362.289	341.001	57.536	0	199.088	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Trave 10-14a	0%	+	234.484	1.45	358.953	341.001	34.272	0	196.349	2.50	0.0838	0.0000	8.4745
		-	-217.884	1.57	358.953	341.001	34.272	0	234.484	2.50	0.0838	0.0000	8.4745
	25%	+	232.710	1.47	358.953	341.001	34.272	0	193.713	2.50	0.0838	0.0000	8.4104
		-	-219.580	1.55	358.953	341.001	34.272	0	232.710	2.50	0.0838	0.0000	8.4104
	50%	+	230.239	1.05	358.953	240.707	34.272	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
		-	-221.817	1.09	358.953	240.707	34.272	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
	75%	+	227.533	1.06	358.953	240.707	34.272	0	185.553	2.50	0.0592	0.0000	8.2233
		-	-224.821	1.07	358.953	240.707	34.272	0	227.533	2.50	0.0592	0.0000	8.2233
	100%	+	226.114	1.06	358.953	240.707	34.272	0	183.469	2.50	0.0592	0.0000	8.1765
		-	-226.240	1.06	358.953	240.707	34.272	0	226.240	2.50	0.0592	0.0000	8.1765
Trave 14a-15a	0%	+	144.221	1.67	354.039	240.707	0	0	198.513	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
		-	-132.309	1.82	354.039	240.707	0	0	198.512	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
	25%	+	141.267	1.70	354.039	240.707	0	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
		-	-135.263	1.78	354.039	240.707	0	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
	50%	+	138.040	1.74	354.039	240.707	0	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
		-	-138.490	1.74	354.039	240.707	0	0	0	2.50	0.0592	0.0000	0.0000
	75%	+	134.577	2.53	354.039	341.001	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-141.953	2.40	354.039	341.001	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	131.140	2.60	354.039	341.001	0	0	201.340	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-145.390	2.35	354.039	341.001	0	0	201.340	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
Piano Terra													
Travata: Trave4a-4-11-10a													
Trave 4a-4	0%	+	91.191	2.27	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-78.670	2.63	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo

Trave	%LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg @	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
Trave 4-11	25%	+	86.929	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-82.149	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	50%	+	83.816	1.43	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-85.000	1.41	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	75%	+	81.889	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-87.263	1.37	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	80.738	2.56	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-88.525	2.34	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	45.014	4.71	211.940	358.716	40.051	0	127.603	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-36.428	5.82	211.940	358.716	40.051	0	127.603	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	42.869	2.57	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-38.573	2.86	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
Trave 11-10a	50%	+	40.721	2.71	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-40.721	2.71	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	38.576	2.86	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-42.866	2.57	211.940	110.374	40.051	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	36.428	5.82	211.940	358.716	40.051	0	127.603	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-45.014	4.71	211.940	358.716	40.051	0	127.603	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	100.551	2.06	206.906	358.716	0	0	113.774	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-94.348	2.19	206.906	358.716	0	0	113.774	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	99.513	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-95.302	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	50%	+	97.726	1.33	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-96.837	1.35	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
Piano Terra	75%	+	95.493	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-99.265	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	100%	+	92.793	2.23	206.906	358.716	0	0	117.361	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-102.553	2.02	206.906	358.716	0	0	117.361	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Travata: Trave5a-5-12-11a													
Trave 5a-5	0%	+	91.191	2.27	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-78.670	2.63	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	86.929	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-82.149	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	50%	+	83.816	1.43	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-85.000	1.41	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	75%	+	81.889	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-87.263	1.37	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	80.738	2.56	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-88.525	2.34	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	45.129	4.70	212.091	358.716	41.248	0	127.551	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-36.543	5.80	212.091	358.716	41.248	0	127.551	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 5-12	25%	+	42.984	2.57	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-38.688	2.85	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	50%	+	40.836	2.70	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-40.836	2.70	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	38.691	2.85	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-42.981	2.57	212.091	110.374	41.248	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	36.543	5.80	212.091	358.716	41.248	0	127.551	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-45.129	4.70	212.091	358.716	41.248	0	127.551	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	100.550	2.06	206.906	358.716	0	0	113.775	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-94.346	2.19	206.906	358.716	0	0	113.774	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	99.512	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-95.300	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
Trave 12-11a	50%	+	97.725	1.33	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-96.835	1.35	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	75%	+	95.492	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-99.264	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	100%	+	92.792	2.23	206.906	358.716	0	0	117.362	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-102.552	2.02	206.906	358.716	0	0	117.362	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Travata: Trave6a-6-13-12a													
Piano Terra	0%	+	91.191	2.27	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-78.670	2.63	206.906	358.716	0	0	121.877	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	86.929	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-82.149	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	50%	+	83.816	1.43	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-85.000	1.41	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	75%	+	81.889	1.46	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-87.263	1.37	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	80.738	2.56	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-88.525	2.34	206.906	358.716	0	0	116.589	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	44.871	4.71	211.559	358.716	37.022	0	127.668	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-36.285	5.83	211.559	358.716	37.022	0	127.668	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 6-13	25%	+	42.726	2.58	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-38.430	2.87	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	50%	+	40.578	2.72	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-40.578	2.72	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	38.433	2.87	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-42.723	2.58	211.559	110.374	37.022	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	36.285	5.83	211.559	358.716	37.022	0	127.668	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-44.871	4.71	211.559	358.716	37.022	0	127.668	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	0%	+	100.550	2.06	206.906	358.716	0	0	113.775	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-94.346	2.19	206.906	358.716	0	0	113.774	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	99.512	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-95.300	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	50%	+	97.725	1.33	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000

**Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

Trave	%LLI	max/min	Ty	CS	Vcc	Vwd	N	Vwp	Vr1	ctg Θ	Afte	Afpe	AfDge
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
		-	-96.835	1.35	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	75%	+	95.492	1.37	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-99.264	1.31	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	100%	+	92.792	2.23	206.906	358.716	0	0	117.362	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-102.552	2.02	206.906	358.716	0	0	117.362	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
<b>Piano Terra</b>													
<b>Travata: Trave7a-7-14-13a</b>													
Trave 7a-7	0%	+	89.344	2.32	206.906	358.716	0	0	118.247	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-80.103	2.58	206.906	358.716	0	0	118.246	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	86.422	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-82.542	1.45	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	50%	+	84.075	1.42	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-84.667	1.41	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	75%	+	82.413	1.45	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
		-	-86.588	1.38	206.906	119.572	0	0	0	2.50	0.0838	0.0000	0.0000
	100%	+	81.138	2.55	206.906	358.716	0	0	115.531	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-88.011	2.35	206.906	358.716	0	0	115.531	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 7-14	0%	+	45.062	4.65	209.337	358.716	19.341	0	133.039	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-34.181	6.12	209.337	358.716	19.341	0	133.039	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	42.243	2.61	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-36.798	3.00	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	50%	+	39.419	2.80	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-39.419	2.80	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	75%	+	36.802	3.00	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
		-	-42.239	2.61	209.337	110.374	19.341	0	0	2.50	0.0774	0.0000	0.0000
	100%	+	34.181	6.12	209.337	358.716	19.341	0	133.039	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-45.062	4.65	209.337	358.716	19.341	0	133.039	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
Trave 14-13a	0%	+	100.274	2.06	206.906	358.716	0	0	113.238	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-94.589	2.19	206.906	358.716	0	0	113.238	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
	25%	+	99.069	1.32	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-95.672	1.36	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	50%	+	97.490	1.34	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-97.046	1.34	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	75%	+	95.768	1.36	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
		-	-98.946	1.32	206.906	130.442	0	0	0	2.50	0.0915	0.0000	0.0000
	100%	+	93.812	2.21	206.906	358.716	0	0	115.060	2.50	0.2515	0.0000	0.0000
		-	-101.275	2.04	206.906	358.716	0	0	115.060	2.50	0.2515	0.0000	0.0000

**LEGENDA Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite ultimo**

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>%LLI</b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.
<b>max/min</b>	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
<b>Ty</b>	Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
<b>CS</b>	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-": [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Vcc</b>	Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
<b>Vwd</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>N</b>	Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
<b>Vwp</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vr1</b>	Taglio Massimo in assenza di ARMATURA incrociata, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>ctg Θ</b>	Ctg(Theta) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Afte</b>	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Afpe</b>	Aree di ferri piegati per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>AfDge</b>	Area di Ferri incrociati nelle zone critiche, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".

**TRAVERI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)**

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno										
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi	
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]			
<b>Piano Terra</b>										
<b>Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7</b>										
Trave 8a-1	0%	-559	874	-559	139	9.43	9.43	NS	NS	
	12.5%	-559	1.241	-559	139	9.43	9.43	NS	NS	
	25%	-559	1.647	-559	139	9.43	9.43	NS	NS	
	37.5%	-559	2.084	-559	139	9.43	9.43	88.74	NS	
	50%	-559	2.107	-559	139	9.43	9.43	87.77	NS	
	62.5%	-559	2.107	-559	137	9.43	9.43	87.77	NS	
	75%	-559	2.107	-559	56	9.43	9.43	87.77	NS	
	87.5%	-559	2.107	-	-	9.43	9.43	87.77	-	
	100%	-559	2.107	-	-	9.43	9.43	87.77	-	
Trave 1-2	0%	-59.986	30.693	-59.986	8.632	9.43	9.43	5.61	19.96	
	12.5%	-59.986	25.707	-59.986	17.038	9.43	9.43	6.70	10.11	
	25%	-59.986	8.537	-59.986	20.830	9.43	9.43	20.19	8.27	
	37.5%	-	-	-59.986	20.991	9.43	9.43	-	8.21	
	50%	-	-	-59.986	20.820	9.43	9.43	-	8.28	
	62.5%	-	-	-59.986	16.968	9.43	9.43	-	10.16	
	75%	-59.986	14.278	-57.112	13.598	9.43	9.43	12.07	12.72	
	87.5%	-59.986	34.495	-57.112	6.472	9.43	9.43	5.00	26.72	
	100%	-59.986	40.202	-	-	9.43	9.43	4.29	-	
Trave 2-3	0%	32.899	24.464	32.899	5.659	9.43	9.43	7.85	33.93	
	12.5%	32.899	24.464	32.899	6.001	9.43	9.43	7.85	31.99	
	25%	32.899	16.961	32.899	6.053	9.43	9.43	11.32	31.72	
	37.5%	32.899	9.134	32.899	6.060	9.43	9.43	21.02	31.68	
	50%	32.966	3.777	32.899	5.332	9.43	9.43	50.84	36.01	
	62.5%	32.966	10.913	32.966	4.151	9.43	9.43	17.59	46.26	
	75%	32.966	19.692	32.966	4.295	9.43	9.43	9.75	44.70	
	87.5%	32.966	28.070	32.966	4.398	9.43	9.43	6.84	43.66	
	100%	32.966	28.070	32.966	3.121	9.43	9.43	6.84	61.52	

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
Trave 3-4	0%	-16.171	35.106	-	-	9.43	9.43	5.17	-
	12.5%	-16.171	28.204	-16.171	7.772	9.43	9.43	6.44	23.37
	25%	-16.171	8.751	-16.171	15.203	9.43	9.43	20.75	11.95
	37.5%	-	-	-16.171	16.773	9.43	9.43	-	10.83
	50%	-	-	-16.171	16.870	9.43	9.43	-	10.77
	62.5%	-	-	-16.171	17.014	9.43	9.43	-	10.67
	75%	-15.657	13.665	-15.657	13.894	9.43	9.43	13.30	13.08
	87.5%	-15.657	34.439	-15.657	4.901	9.43	9.43	5.28	37.08
	100%	-15.657	41.682	-	-	9.43	9.43	4.36	-
Trave 4-5	0%	-1.226	40.112	-	-	9.43	9.43	4.61	-
	12.5%	-1.226	33.084	-1.226	6.075	9.43	9.43	5.59	30.42
	25%	-1.226	12.885	-1.226	13.929	9.43	9.43	14.34	13.27
	37.5%	-	-	-1.226	15.960	9.43	9.43	-	11.58
	50%	-	-	-1.226	15.880	9.43	9.43	-	11.64
	62.5%	-	-	-1.143	15.967	9.43	9.43	-	11.57
	75%	-1.143	12.931	-1.143	13.927	9.43	9.43	14.29	13.27
	87.5%	-1.143	33.143	-1.143	6.057	9.43	9.43	5.58	30.51
	100%	-1.143	40.172	-	-	9.43	9.43	4.60	-
Trave 5-6	0%	-8.004	41.540	-	-	9.43	9.43	4.41	-
	12.5%	-8.004	34.447	-8.004	5.451	9.43	9.43	5.32	33.64
	25%	-8.004	13.834	-8.004	13.764	9.43	9.43	13.25	13.32
	37.5%	-	-	-8.004	16.287	9.43	9.43	-	11.26
	50%	-	-	-7.553	16.638	9.43	9.43	-	11.03
	62.5%	-	-	-7.553	16.512	9.43	9.43	-	11.11
	75%	-7.553	10.873	-7.553	15.050	9.43	9.43	16.87	12.19
	87.5%	-7.553	30.422	-7.553	7.797	9.43	9.43	6.03	23.53
	100%	-7.553	37.188	-	-	9.43	9.43	4.93	-
Trave 6-7	0%	-40.661	43.993	-	-	9.43	9.43	4.01	-
	12.5%	-40.661	39.813	-40.661	4.599	9.43	9.43	4.43	38.36
	25%	-40.661	20.263	-40.661	10.772	9.43	9.43	8.71	16.38
	37.5%	-40.661	4.045	-40.661	13.387	9.43	9.43	43.62	13.18
	50%	-	-	-40.308	18.617	9.43	9.43	-	9.48
	62.5%	-	-	-40.308	19.517	9.43	9.43	-	9.04
	75%	-40.308	7.396	-40.308	19.491	9.43	9.43	23.87	9.06
	87.5%	-40.308	21.547	-40.308	18.716	9.43	9.43	8.19	9.43
	100%	-40.308	24.656	-40.308	14.163	9.43	9.43	7.16	12.46
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14</b>			
Trave 9a-8	0%	-555	874	-555	139	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-555	1.240	-555	139	9.43	9.43	NS	NS
	25%	-555	1.648	-555	139	9.43	9.43	NS	NS
	37.5%	-555	2.084	-555	139	9.43	9.43	88.74	NS
	50%	-555	2.107	-555	139	9.43	9.43	87.77	NS
	62.5%	-555	2.107	-555	137	9.43	9.43	87.77	NS
	75%	-555	2.107	-555	57	9.43	9.43	87.77	NS
	87.5%	-555	2.107	-	-	9.43	9.43	87.77	-
	100%	-555	2.107	-	-	9.43	9.43	87.77	-
Trave 8-9	0%	-62.602	34.886	-62.602	7.094	9.43	9.43	4.92	24.21
	12.5%	-62.602	28.781	-62.602	17.548	9.43	9.43	5.97	9.79
	25%	-62.602	8.687	-62.602	22.303	9.43	9.43	19.77	7.70
	37.5%	-	-	-62.602	22.609	9.43	9.43	-	7.60
	50%	-	-	-62.602	22.545	9.43	9.43	-	7.62
	62.5%	-	-	-62.144	18.777	9.43	9.43	-	9.15
	75%	-62.602	14.769	-62.602	14.942	9.43	9.43	11.63	11.50
	87.5%	-62.602	37.816	-62.602	6.810	9.43	9.43	4.54	25.22
	100%	-62.602	44.564	-	-	9.43	9.43	3.85	-
Trave 9-10	0%	31.754	26.682	31.754	4.242	9.43	9.43	7.19	45.20
	12.5%	31.754	26.682	31.754	5.743	9.43	9.43	7.19	33.39
	25%	31.754	17.761	31.754	5.643	9.43	9.43	10.80	33.98
	37.5%	31.754	8.932	31.754	5.480	9.43	9.43	21.47	34.99
	50%	32.746	2.713	31.754	5.548	9.43	9.43	70.76	34.56
	62.5%	32.746	9.822	32.746	4.738	9.43	9.43	19.54	40.51
	75%	32.746	18.952	32.746	4.576	9.43	9.43	10.13	41.95
	87.5%	32.746	27.911	32.746	4.753	9.43	9.43	6.88	40.39
	100%	32.746	27.911	32.746	2.870	9.43	9.43	6.88	66.88
Trave 10-11	0%	-15.487	33.952	-	-	9.43	9.43	5.35	-
	12.5%	-15.487	27.267	-15.487	7.922	9.43	9.43	6.67	22.94
	25%	-15.487	8.509	-15.487	14.772	9.43	9.43	21.36	12.30
	37.5%	-	-	-15.487	16.068	9.43	9.43	-	11.31
	50%	-	-	-15.487	16.234	9.43	9.43	-	11.20
	62.5%	-	-	-13.525	16.259	9.43	9.43	-	11.21
	75%	-14.841	13.389	-14.841	13.277	9.43	9.43	13.59	13.70
	87.5%	-15.487	33.527	-14.841	4.800	9.43	9.43	5.42	37.90
	100%	-15.487	40.580	-	-	9.43	9.43	4.48	-
Trave 11-12	0%	-1.013	38.660	-	-	9.43	9.43	4.78	-
	12.5%	-1.013	31.847	-1.013	6.028	9.43	9.43	5.80	30.66
	25%	-1.013	12.346	-1.013	13.379	9.43	9.43	14.97	13.82
	37.5%	-	-	-1.013	15.200	9.43	9.43	-	12.16
	50%	-	-	-1.013	15.161	9.43	9.43	-	12.19
	62.5%	-	-	-825	15.214	9.43	9.43	-	12.15
	75%	-825	12.506	-825	13.346	9.43	9.43	14.78	13.85
	87.5%	-825	32.052	-825	5.945	9.43	9.43	5.77	31.10
	100%	-825	38.877	-	-	9.43	9.43	4.76	-
Trave 12-13	0%	-7.517	39.943	-	-	9.43	9.43	4.59	-
	12.5%	-7.517	33.078	-7.517	5.501	9.43	9.43	5.55	33.35
	25%	-7.517	13.205	-7.517	13.272	9.43	9.43	13.89	13.82
	37.5%	-	-	-7.517	15.547	9.43	9.43	-	11.80
	50%	-	-	-7.517	15.842	9.43	9.43	-	11.58

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]		
	62.5%	-	-	-7.517	15.720	9.43	9.43	-	11.67
	75%	-7.059	10.565	-7.059	14.382	9.43	9.43	17.37	12.76
	87.5%	-7.059	29.502	-7.059	7.546	9.43	9.43	6.22	24.32
	100%	-7.059	36.078	-	-	9.43	9.43	5.09	-
Trave 13-14	0%	-38.640	42.232	-	-	9.43	9.43	4.19	-
	12.5%	-38.640	38.186	-38.640	4.744	9.43	9.43	4.63	37.28
	25%	-38.640	19.326	-38.640	10.438	9.43	9.43	9.15	16.94
	37.5%	-38.640	3.795	-38.640	12.752	9.43	9.43	46.60	13.87
	50%	-	-	-37.786	17.759	9.43	9.43	-	9.97
	62.5%	-	-	-37.786	18.647	9.43	9.43	-	9.49
	75%	-37.786	7.627	-37.786	18.602	9.43	9.43	23.21	9.52
	87.5%	-37.786	21.524	-37.786	17.873	9.43	9.43	8.23	9.91
	100%	-37.786	24.582	-37.786	13.389	9.43	9.43	7.20	13.22
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave16-15-15a</b>			
Trave 15-16	0%	-26.020	53.598	-	-	9.43	9.43	3.35	-
	12.5%	-26.020	47.264	-26.020	3.166	9.43	9.43	3.80	56.71
	25%	-26.020	25.199	-26.020	10.016	9.43	9.43	7.12	17.92
	37.5%	-26.020	7.404	-30.713	13.014	9.43	9.43	24.25	13.72
	50%	-	-	-25.938	18.098	9.43	9.43	-	9.92
	62.5%	-	-	-25.938	20.718	9.43	9.43	-	8.67
	75%	-25.938	6.205	-25.938	20.676	9.43	9.43	28.94	8.68
	87.5%	-25.938	21.357	-25.938	20.340	9.43	9.43	8.41	8.83
	100%	-25.938	25.976	-25.938	16.232	9.43	9.43	6.91	11.06
Trave 15a-15	0%	-	-	4.342	14.985	9.43	9.43	-	12.41
	12.5%	-	-	4.342	14.985	9.43	9.43	-	12.41
	25%	8.215	377	4.342	13.737	9.43	9.43	NS	13.54
	37.5%	8.215	6.527	4.342	10.319	9.43	9.43	28.62	18.02
	50%	4.342	13.571	4.342	5.972	9.43	9.43	13.70	31.14
	62.5%	4.342	21.654	8.215	3.730	9.43	9.43	8.59	50.07
	75%	8.215	30.941	8.215	603	9.43	9.43	6.04	NS
	87.5%	8.215	35.246	-	-	9.43	9.43	5.30	-
	100%	8.215	35.246	-	-	9.43	9.43	5.30	-
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave1a-1-8-16</b>			
Trave 1a-1	0%	-1.269	1.167	-1.275	319	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-1.275	2.162	-1.275	319	9.43	9.43	85.46	NS
	25%	-1.275	3.458	-1.275	319	9.43	9.43	53.43	NS
	37.5%	-1.275	4.972	-1.275	278	9.43	9.43	37.16	NS
	50%	-1.275	6.658	-	-	9.43	9.43	27.75	-
	62.5%	-1.275	8.480	-	-	9.43	9.43	21.79	-
	75%	-1.275	9.003	-	-	9.43	9.43	20.52	-
	87.5%	-1.275	9.003	-	-	9.43	9.43	20.52	-
	100%	-1.275	9.003	-	-	9.43	9.43	20.52	-
Trave 1-8	0%	5.789	36.393	5.789	14.273	9.43	9.43	5.12	13.05
	12.5%	5.789	36.393	5.789	14.273	9.43	9.43	5.12	13.05
	25%	5.789	28.728	5.789	12.780	9.43	9.43	6.48	14.57
	37.5%	5.789	19.302	5.789	10.282	9.43	9.43	9.65	18.12
	50%	5.789	10.672	5.789	6.990	9.43	9.43	17.45	26.65
	62.5%	9.937	11.078	9.937	12.562	9.43	9.43	16.89	14.90
	75%	9.937	18.151	9.937	17.413	9.43	9.43	10.31	10.75
	87.5%	9.937	24.010	9.937	20.710	9.43	9.43	7.79	9.04
	100%	9.937	24.010	9.937	20.710	9.43	9.43	7.79	9.04
Trave 8-16	0%	-43.514	30.740	-43.514	8.387	9.43	9.43	5.72	20.96
	12.5%	-43.514	28.080	-43.514	9.536	9.43	9.43	6.26	18.44
	25%	-43.514	15.542	-43.514	9.523	9.43	9.43	11.31	18.46
	37.5%	-43.514	4.876	-43.514	9.432	9.43	9.43	36.06	18.64
	50%	-	-	-34.649	13.349	9.43	9.43	-	13.31
	62.5%	-34.649	6.157	-34.649	16.685	9.43	9.43	28.86	10.65
	75%	-34.649	15.167	-34.649	17.987	9.43	9.43	11.72	9.88
	87.5%	-34.649	26.212	-34.649	18.005	9.43	9.43	6.78	9.87
	100%	-34.649	28.648	-34.649	17.942	9.43	9.43	6.20	9.90
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave2a-2-9-15</b>			
Trave 2a-2	0%	-1.239	124	-1.239	124	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-1.233	261	-	-	9.43	9.43	NS	-
	25%	-1.233	929	-	-	9.43	9.43	65.70	-
	37.5%	-1.239	1.880	-	-	9.43	9.43	32.47	-
	50%	-1.239	3.071	-	-	9.43	9.43	19.88	-
	62.5%	-1.239	4.465	-	-	9.43	9.43	13.67	-
	75%	-1.239	6.023	-	-	9.43	9.43	10.13	-
	87.5%	-1.239	7.709	-	-	9.43	9.43	7.92	-
	100%	-1.239	9.103	-	-	9.43	9.43	6.71	-
Trave 2-9	0%	17.178	15.441	17.178	3.973	9.43	9.43	4.03	15.66
	12.5%	17.178	11.490	17.178	3.666	9.43	9.43	5.41	16.97
	25%	17.178	7.462	17.178	2.980	9.43	9.43	8.34	20.88
	37.5%	17.178	3.796	17.178	1.934	9.43	9.43	16.39	32.17
	50%	17.302	497	17.302	527	9.43	9.43	NS	NS
	62.5%	18.130	1.628	18.130	2.970	9.43	9.43	38.25	20.97
	75%	18.130	3.828	18.130	5.482	9.43	9.43	16.27	11.36
	87.5%	18.130	6.395	18.130	7.627	9.43	9.43	9.74	8.17
	100%	18.130	9.023	18.130	9.257	9.43	9.43	6.90	6.73
Trave 9-15	0%	-9.854	10.469	-9.854	3.052	9.43	9.43	5.78	19.82
	12.5%	-9.854	6.609	-9.854	3.652	9.43	9.43	9.15	16.56
	25%	-9.854	3.089	-9.854	3.637	9.43	9.43	19.58	16.63
	37.5%	-9.854	230	-9.854	3.010	9.43	9.43	NS	20.10
	50%	-	-	-8.946	2.223	9.43	9.43	-	27.24
	62.5%	-8.946	563	-8.946	3.665	9.43	9.43	NS	16.52
	75%	-8.946	3.270	-8.946	4.446	9.43	9.43	18.52	13.62
	87.5%	-8.946	6.637	-8.946	4.590	9.43	9.43	9.12	13.19
	100%	-8.946	10.358	-8.946	4.140	9.43	9.43	5.85	14.62

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno									
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]		
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave3a-3-10-14a-15a</b>			
Trave 3a-3	0%	-1.382	1.352	-1.388	348	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-1.388	2.488	-1.388	348	9.43	9.43	74.26	NS
	25%	-1.388	3.926	-1.388	348	9.43	9.43	47.06	NS
	37.5%	-1.388	5.574	-1.388	302	9.43	9.43	33.15	NS
	50%	-1.388	7.396	-	-	9.43	9.43	24.98	-
	62.5%	-1.388	9.357	-	-	9.43	9.43	19.74	-
	75%	-1.388	9.921	-	-	9.43	9.43	18.62	-
	87.5%	-1.388	9.921	-	-	9.43	9.43	18.62	-
	100%	-1.388	9.921	-	-	9.43	9.43	18.62	-
Trave 3-10	0%	47.585	37.679	47.585	21.705	9.43	9.43	5.18	8.99
	12.5%	47.585	37.679	47.585	21.705	9.43	9.43	5.18	8.99
	25%	47.585	30.954	47.585	17.484	9.43	9.43	6.30	11.16
	37.5%	47.585	22.609	47.585	11.567	9.43	9.43	8.63	16.87
	50%	47.585	14.739	47.585	5.175	9.43	9.43	13.24	37.70
	62.5%	49.261	20.631	49.261	8.867	9.43	9.43	9.47	22.04
	75%	49.261	29.134	49.261	14.624	9.43	9.43	6.71	13.36
	87.5%	49.261	35.984	49.261	18.722	9.43	9.43	5.43	10.44
	100%	49.261	35.984	49.261	18.722	9.43	9.43	5.43	10.44
Trave 10-14a	0%	3.452	20.453	-	-	9.43	9.43	9.08	-
	12.5%	3.452	20.453	-	-	9.43	9.43	9.08	-
	25%	3.452	20.453	3.452	753	9.43	9.43	9.08	NS
	37.5%	3.452	17.558	3.452	2.053	9.43	9.43	10.58	90.49
	50%	3.452	13.514	7.749	3.207	9.43	9.43	13.75	58.21
	62.5%	3.452	9.740	6.798	5.132	9.43	9.43	19.07	36.34
	75%	3.452	6.208	6.798	7.002	9.43	9.43	29.92	26.63
	87.5%	3.452	2.922	6.798	7.002	9.43	9.43	63.58	26.63
	100%	-	-	6.798	7.002	9.43	9.43	-	26.63
Trave 14a-15a	0%	-10.932	11.592	-10.932	2.521	9.43	9.43	15.76	72.48
	12.5%	-10.932	11.592	-10.932	2.602	9.43	9.43	15.76	70.23
	25%	-10.932	9.351	-10.932	2.620	9.43	9.43	19.54	69.75
	37.5%	-10.932	5.540	-10.932	3.055	9.43	9.43	32.98	59.93
	50%	-10.932	2.164	-7.541	5.025	9.43	9.43	84.44	36.51
	62.5%	-7.541	1.744	-7.541	6.536	9.43	9.43	NS	28.07
	75%	-7.541	4.085	-7.541	7.523	9.43	9.43	44.91	24.39
	87.5%	-7.541	5.567	-7.541	7.847	9.43	9.43	32.95	23.38
	100%	-7.541	5.567	-7.541	7.847	9.43	9.43	32.95	23.38
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave4a-4-11-10a</b>			
Trave 4a-4	0%	-1.233	124	-1.233	124	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-1.233	270	-	-	9.43	9.43	NS	-
	25%	-1.233	949	-	-	9.43	9.43	64.32	-
	37.5%	-1.239	1.908	-	-	9.43	9.43	31.99	-
	50%	-1.239	3.107	-	-	9.43	9.43	19.65	-
	62.5%	-1.239	4.511	-	-	9.43	9.43	13.53	-
	75%	-1.239	6.076	-	-	9.43	9.43	10.05	-
	87.5%	-1.239	7.767	-	-	9.43	9.43	7.86	-
	100%	-1.239	9.167	-	-	9.43	9.43	6.66	-
Trave 4-11	0%	55.561	18.588	55.561	7.254	9.43	9.43	3.48	8.91
	12.5%	55.561	14.100	55.561	5.904	9.43	9.43	4.59	10.95
	25%	55.561	9.478	55.561	4.068	9.43	9.43	6.82	15.89
	37.5%	55.561	5.218	55.561	1.868	9.43	9.43	12.39	34.61
	50%	55.699	1.323	-	-	9.43	9.43	48.87	-
	62.5%	56.303	4.218	56.303	2.848	9.43	9.43	15.34	22.72
	75%	56.303	7.575	56.303	5.951	9.43	9.43	8.54	10.87
	87.5%	56.303	11.291	56.303	8.691	9.43	9.43	5.73	7.44
	100%	56.303	14.963	56.303	10.857	9.43	9.43	4.32	5.96
Trave 11-10a	0%	-973	6.147	-	-	9.43	9.43	9.93	-
	12.5%	-973	5.238	-	-	9.43	9.43	11.66	-
	25%	-973	4.096	-	-	9.43	9.43	14.91	-
	37.5%	-973	3.037	-	-	9.43	9.43	20.10	-
	50%	-973	2.092	-	-	9.43	9.43	29.19	-
	62.5%	-973	1.281	-	-	9.43	9.43	47.66	-
	75%	-973	637	-	-	9.43	9.43	95.85	-
	87.5%	-969	186	-	-	9.43	9.43	NS	-
	100%	-969	101	-969	95	9.43	9.43	NS	NS
<b>Piano Terra</b>						<b>Travata: Trave5a-5-12-11a</b>			
Trave 5a-5	0%	-1.238	123	-1.238	123	9.43	9.43	NS	NS
	12.5%	-1.238	278	-	-	9.43	9.43	NS	-
	25%	-1.238	962	-	-	9.43	9.43	63.45	-
	37.5%	-1.238	1.925	-	-	9.43	9.43	31.71	-
	50%	-1.238	3.129	-	-	9.43	9.43	19.51	-
	62.5%	-1.238	4.539	-	-	9.43	9.43	13.45	-
	75%	-1.238	6.108	-	-	9.43	9.43	9.99	-
	87.5%	-1.238	7.805	-	-	9.43	9.43	7.82	-
	100%	-1.238	9.209	-	-	9.43	9.43	6.63	-
Trave 5-12	0%	58.471	21.895	58.471	9.917	9.43	9.43	2.96	6.54
	12.5%	58.471	16.679	58.471	7.951	9.43	9.43	3.89	8.15
	25%	58.471	11.250	58.471	5.430	9.43	9.43	5.76	11.94
	37.5%	58.471	6.186	58.471	2.548	9.43	9.43	10.48	25.45
	50%	58.471	1.484	-	-	9.43	9.43	43.69	-
	62.5%	58.525	5.037	58.525	3.647	9.43	9.43	12.87	17.78
	75%	58.525	9.075	58.525	7.555	9.43	9.43	7.14	8.58
	87.5%	58.525	13.478	58.525	11.102	9.43	9.43	4.81	5.84
	100%	58.525	17.766	58.525	13.996	9.43	9.43	3.65	4.63
Trave 12-11a	0%	-976	6.169	-	-	9.43	9.43	9.90	-
	12.5%	-976	5.258	-	-	9.43	9.43	11.61	-
	25%	-976	4.113	-	-	9.43	9.43	14.84	-
	37.5%	-976	3.052	-	-	9.43	9.43	20.01	-

Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno										
Trave	%LLI	Ns	Mxs	Ni	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi	
	[%]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]			
	50%	-972	2.104	-	-	9.43	9.43	29.02	-	
	62.5%	-972	1.290	-	-	9.43	9.43	47.33	-	
	75%	-972	642	-	-	9.43	9.43	95.10	-	
	87.5%	-972	183	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	100%	-972	101	-972	95	9.43	9.43	NS	NS	
Piano Terra						Travata: Trave6a-6-13-12a				
Trave 6a-6	0%	-1.250	124	-1.250	124	9.43	9.43	NS	NS	
	12.5%	-1.250	278	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	25%	-1.244	965	-	-	9.43	9.43	63.25	-	
	37.5%	-1.244	1.929	-	-	9.43	9.43	31.64	-	
	50%	-1.244	3.135	-	-	9.43	9.43	19.47	-	
	62.5%	-1.244	4.546	-	-	9.43	9.43	13.43	-	
	75%	-1.244	6.117	-	-	9.43	9.43	9.98	-	
	87.5%	-1.244	7.815	-	-	9.43	9.43	7.81	-	
	100%	-1.244	9.220	-	-	9.43	9.43	6.62	-	
Trave 6-13	0%	52.883	23.997	52.883	12.687	9.43	9.43	2.69	5.08	
	12.5%	52.883	18.262	52.883	10.136	9.43	9.43	3.53	6.36	
	25%	52.883	12.260	52.883	6.972	9.43	9.43	5.26	9.25	
	37.5%	52.883	6.622	52.883	3.444	9.43	9.43	9.74	18.72	
	50%	52.883	1.346	-	-	9.43	9.43	47.91	-	
	62.5%	52.894	5.556	52.894	4.470	9.43	9.43	11.61	14.43	
	75%	52.894	10.239	52.894	8.951	9.43	9.43	6.30	7.20	
	87.5%	52.894	15.283	52.894	13.073	9.43	9.43	4.22	4.93	
	100%	52.894	20.158	52.894	16.486	9.43	9.43	3.20	3.91	
Trave 13-12a	0%	-980	6.172	-	-	9.43	9.43	9.89	-	
	12.5%	-980	5.260	-	-	9.43	9.43	11.61	-	
	25%	-980	4.114	-	-	9.43	9.43	14.84	-	
	37.5%	-980	3.053	-	-	9.43	9.43	20.00	-	
	50%	-980	2.106	-	-	9.43	9.43	28.99	-	
	62.5%	-980	1.290	-	-	9.43	9.43	47.33	-	
	75%	-980	643	-	-	9.43	9.43	94.95	-	
	87.5%	-976	183	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	100%	-976	102	-976	96	9.43	9.43	NS	NS	
Piano Terra						Travata: Trave7a-7-14-13a				
Trave 7a-7	0%	-925	94	-925	94	9.43	9.43	NS	NS	
	12.5%	-925	189	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	25%	-929	666	-	-	9.43	9.43	91.68	-	
	37.5%	-929	1.343	-	-	9.43	9.43	45.46	-	
	50%	-929	2.201	-	-	9.43	9.43	27.74	-	
	62.5%	-929	3.222	-	-	9.43	9.43	18.95	-	
	75%	-929	4.382	-	-	9.43	9.43	13.93	-	
	87.5%	-929	5.666	-	-	9.43	9.43	10.78	-	
	100%	-929	6.756	-	-	9.43	9.43	9.04	-	
Trave 7-14	0%	27.664	24.944	27.664	15.048	9.43	9.43	2.52	4.18	
	12.5%	27.664	18.576	27.664	12.382	9.43	9.43	3.39	5.08	
	25%	27.664	11.983	27.664	8.979	9.43	9.43	5.25	7.00	
	37.5%	27.664	5.867	27.664	5.101	9.43	9.43	10.72	12.33	
	50%	27.664	229	27.664	800	9.43	9.43	NS	78.60	
	62.5%	27.664	5.067	27.664	5.871	9.43	9.43	12.41	10.71	
	75%	27.664	10.466	27.664	10.466	9.43	9.43	6.01	6.01	
	87.5%	27.664	16.339	27.664	14.589	9.43	9.43	3.85	4.31	
	100%	27.664	22.059	27.664	17.903	9.43	9.43	2.85	3.51	
Trave 14-13a	0%	-757	4.682	-	-	9.43	9.43	13.04	-	
	12.5%	-757	3.948	-	-	9.43	9.43	15.47	-	
	25%	-757	3.048	-	-	9.43	9.43	20.04	-	
	37.5%	-757	2.237	-	-	9.43	9.43	27.30	-	
	50%	-757	1.523	-	-	9.43	9.43	40.10	-	
	62.5%	-757	927	-	-	9.43	9.43	65.88	-	
	75%	-757	456	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	87.5%	-753	125	-	-	9.43	9.43	NS	-	
	100%	-753	75	-753	77	9.43	9.43	NS	NS	

**LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta allo stato limite di danno**  
**Trave**  
**%LLI**  
**Ns, Mxs**  
**Ni, Mxi**  
**Afs, Afi**  
**CSs, CSi**

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale  
Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione superiore.  
Coppia M-N che dà origine alla massima armatura di trazione inferiore.  
Area delle armature esecutive superiori ed inferiori.  
Coefficienti di sicurezza relativi rispettivamente, a "Ns", "Mxs", "Afs" e "Ni", "Mxi", "Afi" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

**TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO**  
**(Elevazione)**

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno																							
Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	CtgΘ+	CtgΘ	Afte+	Afte-	Afp e+	Afp e-	AfD g+	AfD g-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]
Piano Terra													Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7										
Trave 8a-1	0%	58	- 3.68 4	NS	NS	53105 9	53105 9	23529 08	23529 08	0	0	0	0	363. 848	363. 848	2.50	2.50						
	25%	58	- 4.62 5	NS	NS	53105 9	53105 9	23529 08	23529 08	0	0	0	0	364. 435	364. 435	2.50	2.50						
	50%	58	-	NS	NS	53105	53105	23529	23529	0	0	0	0	364.	364.	2.50	2.50						



Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	Ctg Θ+	Ctg Θ	Afte +	Afte -	Afp e+	Afp e-	AfD g+	AfD g-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /c m]	[cm <sup>2</sup> /c m]	[cm <sup>2</sup> /c m]	[cm <sup>2</sup> /c m]	[cm <sup>2</sup> /c m]	[cm <sup>2</sup> /c m]
			4.99 7			9	9	08	08					606	606								
	75%	-	-	-	NS	53105 9	53105 9	23529 08	23529 08	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	NS	53105 9	53105 9	23529 08	23529 08	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 1- 2	0%	35.2 76	-	11.1 2	-	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	27.2 08	-	7.86	-	53105 9	53105 9	21390 1	21390 1	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	9.87 5	-	21.6 6	13.5 6	53105 9	53105 9	21390 1	21390 1	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	6.52	53105 9	53105 9	21390 1	21390 1	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	9.82	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 2- 3	0%	26.3 63	-	14.8 8	-	53752 8	53752 8	39215 1	39215 1	3007 8	3007 8	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	24.0 18	-	9.33	35.6 9	53752 8	53752 8	22408 7	22408 7	3007 8	3007 8	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	15.1 12	-	14.8 3	12.7 9	53752 8	53752 8	22408 7	22408 7	3007 8	3007 8	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	3.94 4	-	56.8 2	8.36	53752 8	53752 8	22408 7	22408 7	3007 8	3007 8	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	13.1 3	53752 8	53752 8	39215 1	39215 1	3007 8	3007 8	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 3- 4	0%	37.6 31	-	10.4 2	-	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	28.3 72	-	7.90	-	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	9.40 2	-	23.8 3	18.6 6	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	7.29	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	10.0 6	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 4- 5	0%	38.0 90	-	10.3 0	-	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	29.8 44	-	7.51	-	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	11.1 80	-	20.0 4	20.0 1	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	7.50	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	10.2 9	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 5- 6	0%	38.8 61	-	10.0 9	-	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	30.6 70	-	7.31	-	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	12.0 83	-	18.5 5	21.7 3	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	7.75	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	10.5 7	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
Trave 6- 7	0%	40.8 12	-	9.61	-	53105 9	53105 9	39215 1	39215 1	0	0	0	0	366. 735	366. 735	2.50	2.50						
	25%	34.7 16	-	6.45	-	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	19.3 06	-	11.6 1	25.1 7	53105 9	53105 9	22408 7	22408 7	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	CtgΘ+	CtgΘ	Afte+ [cm²/cm]	Afte- [cm²/cm]	Afp e+ [cm²/cm]	Afp e- [cm²/cm]	AfD g+ [cm²/cm]	AfD g- [cm²/cm]
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]								
	75%	2.584	2- 24.3 10	86.72	9.22	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 30.4 08	-	12.90	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Piano Terra																							
Trave 9a-8	0%	56	- 3.68 2	NS	NS	531059	531059	2352908	2352908	0	0	0	0	363.946	363.946	2.50	2.50						
	25%	56	- 4.62 3	NS	NS	531059	531059	2352908	2352908	0	0	0	0	364.514	364.514	2.50	2.50						
	50%	56	- 4.99 5	NS	NS	531059	531059	2352908	2352908	0	0	0	0	364.679	364.679	2.50	2.50						
	75%	-	- 4.99 5	-	NS	531059	531059	2352908	2352908	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	100%	-	- 4.99 5	-	NS	531059	531059	2352908	2352908	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 8-9	0%	43.655	-	8.98	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	30.769	-	6.95	-	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	10.501	- 16.6 32	20.37	12.86	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	- 36.4 23	-	5.87	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 47.3 61	-	8.28	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 9-10	0%	31.626	-	12.40	-	537715	537715	392151	392151	30949	30949	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	27.877	- 4.89 1	8.04	45.82	537715	537715	224087	224087	30949	30949	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	15.657	- 16.9 84	14.31	13.19	537715	537715	224087	224087	30949	30949	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	3.551	- 28.3 05	63.11	7.92	537715	537715	224087	224087	30949	30949	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 32.2 82	-	12.15	537715	537715	392151	392151	30949	30949	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 10-11	0%	36.481	-	10.75	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	27.222	-	8.23	-	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	9.003	- 11.6 66	24.89	19.21	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	- 29.7 15	-	7.54	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 37.9 94	-	10.32	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 11-12	0%	36.932	-	10.62	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	28.685	-	7.81	-	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	10.678	- 10.7 57	20.99	20.83	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	- 28.7 65	-	7.79	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 37.0 11	-	10.60	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 12-13	0%	37.628	-	10.42	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	Ctgθ+	Ctgθ	Afte+	Afte-	Afp e+	Afp e-	AfDg+	AfDg-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
	25%	29.438	-	7.61	-	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	11.501	9.939	19.48	22.55	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	27.875	-	8.04	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	36.066	-	10.87	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 13-14	0%	39.486	-	9.93	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	33.390	-	6.71	-	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	18.345	8.774	12.22	25.54	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	2.527	23.816	88.68	9.41	531059	531059	224087	224087	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	29.914	-	13.11	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Piano Terra												Travata: Trave16-15-15a											
Trave 15-16	0%	44.582	-	8.80	-	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	35.597	-	6.01	-	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	20.208	7.174	10.58	29.82	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	4.548	23.034	47.03	9.29	531059	531059	213901	213901	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	33.140	-	11.83	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 15a-15	0%	1.950	14.953	NS	26.23	537975	537975	392151	392151	32155	32155	0	0	342.822	342.822	2.50	2.50						
	25%	1.144	21.943	NS	10.72	537975	537975	235291	235291	32155	32155	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	-	28.995	-	8.11	537975	537975	235291	235291	32155	32155	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	36.106	-	6.52	537975	537975	235291	235291	32155	32155	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	36.897	-	10.63	537975	537975	392151	392151	32155	32155	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Piano Terra												Travata: Trave1a-1-8-16											
Trave 1a-1	0%	198	5.513	NS	85.36	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	360.149	360.149	2.50	2.50						
	25%	198	8.748	NS	53.79	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	362.584	362.584	2.50	2.50						
	50%	-	11.030	-	42.66	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	11.965	-	39.33	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	100%	-	11.965	-	39.33	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 1-8	0%	30.141	7.297	15.61	64.49	534601	534601	470582	470582	16467	16467	0	0	322.342	322.342	2.50	2.50						
	25%	28.935	12.221	8.13	19.25	534601	534601	235291	235291	16467	16467	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	24.291	17.321	9.69	13.58	534601	534601	235291	235291	16467	16467	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	19.193	21.964	12.26	10.71	534601	534601	235291	235291	16467	16467	0	0	0	0	2.50	2.50						

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	Ctgθ+	Ctgθ	Afte+	Afte-	Afp e+	Afp e-	AfDg+	AfDg-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
	100%	14.268	-23.169	32.98	20.31	534601	534601	470582	470582	16467	16467	0	0	253.813	253.813	2.50	2.50						
Trave 8-16	0%	26.005	-	18.10	-	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	22.508	-3.639	10.45	64.66	531059	531059	235291	235291	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	14.672	-11.479	16.04	20.50	531059	531059	235291	235291	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	6.832	-19.321	34.44	12.18	531059	531059	235291	235291	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	-24.017	-	19.59	531059	531059	470582	470582	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Piano Terra																	Travata: Trave2a-2-9-15						
Trave 2a-2	0%	506	-1.005	NS	NS	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	160.371	160.371	2.50	2.50						
	25%	-	-5.165	-	26.62	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	-	-8.321	-	16.53	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-10.478	-	13.12	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	-11.562	-	26.84	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
Trave 2-9	0%	13.442	-625	23.36	NS	314050	314050	412523	412523	19579	19579	0	0	209.343	209.343	2.50	2.50						
	25%	11.400	-2.770	11.13	45.82	314050	314050	126930	126930	19579	19579	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	9.253	-4.917	13.72	25.81	314050	314050	126930	126930	19579	19579	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	7.108	-7.062	17.86	17.97	314050	314050	126930	126930	19579	19579	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	4.961	-9.106	63.30	34.49	314050	314050	412523	412523	19579	19579	0	0	155.943	155.943	2.50	2.50						
Trave 9-15	0%	9.788	-	31.71	-	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
	25%	6.991	-859	18.16	NS	310359	310359	126930	126930	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	4.091	-3.759	31.03	33.77	310359	310359	126930	126930	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	1.191	-6.659	NS	19.06	310359	310359	126930	126930	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	-9.447	-	32.85	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
Piano Terra																	Travata: Trave3a-3-10-14a-15a						
Trave 3a-3	0%	232	-6.309	NS	62.16	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	359.992	359.992	2.50	2.50						
	25%	232	-9.595	NS	40.87	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	362.301	362.301	2.50	2.50						
	50%	-	-11.878	-	30.48	531059	531059	361986	361986	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-12.816	-	30.60	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	100%	-	-12.816	-	30.60	531059	531059	392151	392151	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
Trave 3-10	0%	26.507	-17.490	14.79	22.42	543433	543433	392151	392151	57536	57536	0	0	245.744	245.744	2.50	2.50						
	25%	25.430	-20.295	8.41	10.54	543433	543433	213901	213901	57536	57536	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	22.6	-	9.46	9.26	543433	543433	213901	213901	57536	57536	0	0	0	0	2.50	2.50						

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno																							
Tra ve	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd +	Vwd-	N+	N-	Vwp +	Vwp -	Vr1 +	Vr1-	Ctg θ+	Ctg θ	Afte + [cm²/c m]	Afte - [cm²/c m]	Afp e+ [cm²/c m]	Afp e- [cm²/c m]	AfD g+ [cm²/c m]	AfD g- [cm²/c m]
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]								
		23	23.1			3	3	1	1	6	6												
	75%	19.8	-	10.7	8.26	54343	54343	21390	21390	5753	5753	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	17.0	-	23.0	14.5	54343	54343	39215	39215	5753	5753	0	0	251.135	251.135	2.50	2.50						
		12	26.9	85	5	3	3	1	1	6	6												
Trav e 10-14a	0%	23.4	-	16.7	-	53843	53843	39215	39215	3427	3427	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	23.4	-	16.7	-	53843	53843	39215	39215	3427	3427	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	50%	21.9	-	12.6	-	53843	53843	27681	27681	3427	3427	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	19.6	-	14.1	-	53843	53843	27681	27681	3427	3427	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	100 %	16.5	-	16.7	-	53843	53843	27681	27681	3427	3427	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
		41		3		0	0	3	3	2	2												
Trav e 14a-15a	0%	14.8	-	18.6	-	53105	53105	27681	27681	0	0	0	0	366.735	366.735	2.50	2.50						
	25%	14.0	-	19.6	NS	53105	53105	27681	27681	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	11.0	-	25.0	50.3	53105	53105	27681	27681	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	7.75	-	50.5	42.9	53105	53105	39215	39215	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	4.22	-	92.8	39.6	53105	53105	39215	39215	0	0	0	0	288.485	288.485	2.50	2.50						
		3	9.89	6	3	9	9	1	1														
Piano Terra												Travata: Trave4a-4-11-10a											
Trav e 4a-4	0%	565	-	NS	NS	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	157.420	157.420	2.50	2.50						
	25%	-	-	-	26.3	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	-	-	-	16.4	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	13.0	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	-	-	-	26.7	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
			11.6	14		9	9	3	3														
Trav e 4-11	0%	15.1	-	20.9	78.6	31791	31791	41252	41252	4005	4005	0	0	185.841	185.841	2.50	2.50						
	25%	13.1	-	9.65	20.5	31791	31791	12693	12693	4005	4005	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	11.0	-	11.5	15.2	31791	31791	12693	12693	4005	4005	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	8.86	-	14.3	12.1	31791	31791	12693	12693	4005	4005	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	6.71	-	47.3	25.3	31791	31791	41252	41252	4005	4005	0	0	156.855	156.855	2.50	2.50						
		6	12.5	23	9	0	0	3	3	1	1												
Trav e 11-10a	0%	9.05	-	34.2	-	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
	25%	8.18	-	18.3	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	6.48	-	23.1	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	4.04	-	37.0	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100 %	846	-404	NS	NS	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	163.151	163.151	2.50	2.50						
						9	9	3	3														
Piano Terra												Travata: Trave5a-5-12-11a											
Trav e 5a-5	0%	601	-	NS	NS	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	155.776	155.776	2.50	2.50						
	25%	-	-	-	26.1	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
			1.10		7	9	9	8	8														

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno																							
Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	CtgΘ+	CtgΘ	Afte+	Afte-	Afp e+	Afp e-	AfD g+	AfD g-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
	50%	-	- 8.411	-	16.35	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	- 10.568	-	13.01	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 11.650	-	26.64	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
Trave 5-12	0%	17.586	- 6.063	18.09	52.47	318136	318136	412523	412523	41248	41248	0	0	177.380	177.380	2.50	2.50						
	25%	15.544	- 8.210	8.17	15.46	318136	318136	126930	126930	41248	41248	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	13.396	- 10.356	9.48	12.26	318136	318136	126930	126930	41248	41248	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	11.251	- 12.503	11.28	10.15	318136	318136	126930	126930	41248	41248	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	9.103	- 14.546	34.95	21.87	318136	318136	412523	412523	41248	41248	0	0	147.262	147.262	2.50	2.50						
Trave 12-11a	0%	9.078	-	34.19	-	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
	25%	8.206	-	18.28	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	6.511	-	23.04	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	4.066	-	36.89	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	868	-426	NS	NS	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	161.732	161.732	2.50	2.50						
Piano Terra												Travata: Trave6a-6-13-12a											
Trave 6a-6	0%	610	- 1.109	NS	NS	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	155.381	155.381	2.50	2.50						
	25%	-	- 5.263	-	26.13	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	-	- 8.420	-	16.33	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	- 10.577	-	13.00	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	- 11.659	-	26.62	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
Trave 6-13	0%	19.284	- 7.971	16.46	39.81	317339	317339	412523	412523	37022	37022	0	0	170.030	170.030	2.50	2.50						
	25%	17.242	- 10.118	7.36	12.54	317339	317339	126930	126930	37022	37022	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	15.094	- 12.264	8.41	10.35	317339	317339	126930	126930	37022	37022	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	12.949	- 14.411	9.80	8.81	317339	317339	126930	126930	37022	37022	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	10.801	- 16.454	29.38	19.29	317339	317339	412523	412523	37022	37022	0	0	143.980	143.980	2.50	2.50						
Trave 13-12a	0%	9.076	-	34.20	-	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
	25%	8.204	-	18.28	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	6.509	-	23.05	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	4.064	-	36.91	-	310359	310359	150008	150008	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	866	-424	NS	NS	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	161.858	161.858	2.50	2.50						
Piano Terra												Travata: Trave7a-7-14-13a											
Trave 7a-7	0%	458	-791	NS	NS	310359	310359	412523	412523	0	0	0	0	152.277	152.277	2.50	2.50						
	25%	-	- 3.659	-	37.58	310359	310359	137508	137508	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						

Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

Trave	LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Vr1+	Vr1-	Ctg θ+	Ctg θ	Afte+	Afte-	Afp e+	Afp e-	AfD g+	AfD g-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]	[cm²/c m]
	50%	-	-	-	22.8	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	-	-	-	17.4	31035	31035	13750	13750	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	-	-	-	33.9	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
Trave 7-14	0%	21.5	-	14.6	38.1	31400	31400	41252	41252	1934	1934	0	0	173.290	173.290	2.50	2.50						
	25%	18.8	-	6.74	11.4	31400	31400	12693	12693	1934	1934	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	16.0	-	7.93	9.14	31400	31400	12693	12693	1934	1934	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	13.1	-	9.63	7.60	31400	31400	12693	12693	1934	1934	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	10.3	-	30.3	16.2	31400	31400	41252	41252	1934	1934	0	0	157.049	157.049	2.50	2.50						
Trave 14-13a	0%	7.39	-	41.9	-	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	214.325	214.325	2.50	2.50						
	25%	6.36	-	23.5	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	50%	4.82	-	31.0	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	75%	2.92	-	51.3	-	31035	31035	15000	15000	0	0	0	0	0	0	2.50	2.50						
	100%	636	-330	NS	NS	31035	31035	41252	41252	0	0	0	0	158.722	158.722	2.50	2.50						

LEGENDA Travi - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo stato limite di danno

<b>Trave</b>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
<b>LLI</b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.
<b>Ty+, Ty-</b>	Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
<b>CS+, CS-</b>	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-": [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>N+, N-</b>	Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
<b>Vwd+, Vwd-</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vcd+, Vcd-</b>	Contributi del calcestruzzo ai tagli ultimi massimo e minimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vwp+, Vwp-</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Vr1+, Vr1-</b>	Taglio Massimo in assenza di ARMATURA incrociata, relativi alle sollecitazioni.
<b>Ctg θ+, Ctg θ</b>	Ctg(Theta) utilizzato nel calcolodi Vcc, Vwd e Vwp, relativi alle sollecitazioni.
<b>Afte+, Afte-</b>	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>Afpe+, Afpe-</b>	Aree di ferri piegati per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".
<b>AfDg+, AfDg-</b>	Area di Ferri incrociati nelle zone critiche, relativi alle sollecitazioni.

TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio

%LLI	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	σ ct	N	M3	M2	σ cc	N	M3	M2	σ at	N	M3	M2
[%]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]
Piano Terra												
Trave: Trave 8a-1	FRC=-0.01 cm	AA= PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-
25%	0.011	-	195	-	-0.011	-	195	-	0.146	-	195	-
50%	0.039	-	726	-	-0.039	-	726	-	0.542	-	726	-
75%	0.082	-	1.520	-	-0.082	-	1.520	-	1.135	-	1.520	-
100%	0.135	-	2.496	-	-0.135	-	2.496	-	1.864	-	2.496	-
Trave: Trave 1-2	FRC=0.03 cm	AA= PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.790	-56.939	20.501	-	-1.429	-56.939	20.501	-	10.515	-56.939	20.501	-
25%	0.429	-56.939	-13.837	-	-1.068	-56.939	-13.837	-	5.540	-56.939	-13.837	-
50%	0.920	-56.939	-22.916	-	-1.559	-56.939	-22.916	-	12.318	-56.939	-22.916	-
75%	0.000	-	-	-	-0.570	-56.939	-4.629	-	0.000	-	-	-
100%	1.754	-56.939	38.319	-	-2.393	-56.939	38.319	-	23.818	-56.939	38.319	-
Trave: Trave 2-3	FRC=0.00 cm	AA= PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm² sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.018	44.698	14.181	-	-0.516	44.698	14.181	-	14.348	44.698	14.181	-

%LLI		Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	$\sigma_{ct}$	N	M3	M2	$\sigma_{cc}$	N	M3	M2	$\sigma_{at}$	N	M3	M2	
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	
25%	0.317	44.698	1.222	-	0.000	-	-	-	4.673	44.698	1.222	-	
50%	0.408	44.698	-2.899	-	0.000	-	-	-	5.925	44.698	-2.899	-	
75%	0.445	44.698	3.594	-	0.000	-	-	-	6.444	44.698	3.594	-	
100%	1.296	44.698	19.314	-	-0.794	44.698	19.314	-	18.181	44.698	19.314	-	
Trave: Trave 3-4		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.812	-15.175	35.060	-	-1.982	-15.175	35.060	-	24.899	-15.175	35.060	-	
25%	0.372	-15.175	-8.450	-	-0.542	-15.175	-8.450	-	5.032	-15.175	-8.450	-	
50%	1.119	-15.175	-22.250	-	-1.289	-15.175	-22.250	-	15.335	-15.175	-22.250	-	
75%	0.143	-15.175	-4.225	-	-0.314	-15.175	-4.225	-	1.878	-15.175	-4.225	-	
100%	2.236	-15.175	42.905	-	-2.406	-15.175	42.905	-	30.756	-15.175	42.905	-	
Trave: Trave 4-5		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.144	-1.060	39.732	-	-2.156	-1.060	39.732	-	29.575	-1.060	39.732	-	
25%	0.268	-1.060	-5.062	-	-0.280	-1.060	-5.062	-	3.690	-1.060	-5.062	-	
50%	1.124	-1.060	-20.877	-	-1.135	-1.060	-20.877	-	15.498	-1.060	-20.877	-	
75%	0.265	-1.060	-5.005	-	-0.277	-1.060	-5.005	-	3.648	-1.060	-5.005	-	
100%	2.150	-1.060	39.843	-	-2.162	-1.060	39.843	-	29.658	-1.060	39.843	-	
Trave: Trave 5-6		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.199	-9.492	41.626	-	-2.305	-9.492	41.626	-	30.280	-9.492	41.626	-	
25%	0.179	-9.492	-4.301	-	-0.286	-9.492	-4.301	-	2.413	-9.492	-4.301	-	
50%	1.108	-9.492	-21.471	-	-1.215	-9.492	-21.471	-	15.232	-9.492	-21.471	-	
75%	0.334	-9.492	-7.164	-	-0.441	-9.492	-7.164	-	4.550	-9.492	-7.164	-	
100%	1.889	-9.492	35.899	-	-1.995	-9.492	35.899	-	26.004	-9.492	35.899	-	
Trave: Trave 6-7		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.975	-36.939	40.341	-	-2.390	-36.939	40.341	-	27.011	-36.939	40.341	-	
25%	0.000	-	-	-	-0.235	-36.939	517	-	0.000	-	-	-	
50%	0.793	-36.939	-18.488	-	-1.207	-36.939	-18.488	-	10.695	-36.939	-18.488	-	
75%	0.553	-36.939	-14.057	-	-0.968	-36.939	-14.057	-	7.387	-36.939	-14.057	-	
100%	0.398	-36.939	11.190	-	-0.813	-36.939	11.190	-	5.247	-36.939	11.190	-	
Piano Terra		Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14											
Trave: Trave 9a-8		FRC=-0.01 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	
25%	0.011	-	195	-	-0.011	-	195	-	0.146	-	195	-	
50%	0.039	-	726	-	-0.039	-	726	-	0.542	-	726	-	
75%	0.082	-	1.520	-	-0.082	-	1.520	-	1.135	-	1.520	-	
100%	0.135	-	2.496	-	-0.135	-	2.496	-	1.864	-	2.496	-	
Trave: Trave 8-9		FRC=0.03 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.187	-68.915	29.085	-	-1.960	-68.915	29.085	-	15.917	-68.915	29.085	-	
25%	0.520	-68.915	-16.757	-	-1.293	-68.915	-16.757	-	6.713	-68.915	-16.757	-	
50%	1.149	-68.915	-28.385	-	-1.922	-68.915	-28.385	-	15.394	-68.915	-28.385	-	
75%	0.000	-	-	-	-0.727	-68.915	-6.292	-	0.000	-	-	-	
100%	2.260	-68.915	48.919	-	-3.033	-68.915	48.919	-	30.725	-68.915	48.919	-	
Trave: Trave 9-10		FRC=0.00 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.371	45.964	20.569	-	-0.855	45.964	20.569	-	19.224	45.964	20.569	-	
25%	0.340	45.964	1.526	-	0.000	-	-	-	5.007	45.964	1.526	-	
50%	0.508	45.964	-4.615	-	0.000	-	-	-	7.313	45.964	-4.615	-	
75%	0.399	41.809	3.047	-	0.000	-	-	-	5.793	41.809	3.047	-	
100%	1.391	45.964	20.938	-	-0.875	45.964	20.938	-	19.500	45.964	20.938	-	
Trave: Trave 10-11		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.764	-12.622	33.919	-	-1.906	-12.622	33.919	-	24.262	-12.622	33.919	-	
25%	0.361	-12.622	-7.973	-	-0.502	-12.622	-7.973	-	4.891	-12.622	-7.973	-	
50%	1.069	-12.622	-21.071	-	-1.211	-12.622	-21.071	-	14.670	-12.622	-21.071	-	
75%	0.145	-12.622	-3.988	-	-0.287	-12.622	-3.988	-	1.915	-12.622	-3.988	-	
100%	2.170	-12.622	41.412	-	-2.311	-12.622	41.412	-	29.856	-12.622	41.412	-	
Trave: Trave 11-12		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.065	-477	38.214	-	-2.070	-477	38.214	-	28.491	-477	38.214	-	
25%	0.265	-477	-4.939	-	-0.270	-477	-4.939	-	3.647	-477	-4.939	-	
50%	1.074	-477	-19.893	-	-1.079	-477	-19.893	-	14.812	-477	-19.893	-	
75%	0.257	-477	-4.798	-	-0.262	-477	-4.798	-	3.542	-477	-4.798	-	
100%	2.080	-477	38.495	-	-2.085	-477	38.495	-	28.700	-477	38.495	-	
Trave: Trave 12-13		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.107	-8.868	39.873	-	-2.207	-8.868	39.873	-	29.023	-8.868	39.873	-	
25%	0.183	-8.868	-4.302	-	-0.282	-8.868	-4.302	-	2.466	-8.868	-4.302	-	
50%	1.058	-8.868	-20.482	-	-1.158	-8.868	-20.482	-	14.546	-8.868	-20.482	-	
75%	0.319	-8.868	-6.819	-	-0.419	-8.868	-6.819	-	4.345	-8.868	-6.819	-	
100%	1.835	-8.868	34.834	-	-1.934	-8.868	34.834	-	25.261	-8.868	34.834	-	
Trave: Trave 13-14		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.890	-34.314	38.493	-	-2.275	-34.314	38.493	-	25.852	-34.314	38.493	-	
25%	0.000	-	-	-	-0.205	-34.314	224	-	0.000	-	-	-	
50%	0.761	-34.314	-17.622	-	-1.146	-34.314	-17.622	-	10.270	-34.314	-17.622	-	
75%	0.522	-34.314	-13.202	-	-0.907	-34.314	-13.202	-	6.970	-34.314	-13.202	-	
100%	0.437	-34.314	11.640	-	-0.822	-34.314	11.640	-	5.803	-34.314	11.640	-	
Piano Terra		Travata: Trave16-15-15a											
Trave: Trave 15-16		FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-23.710	50.221	-	-3.214	-23.710	50.221	-	131.683	-23.710	50.221	-	



**Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio**

%LLI		Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	$\sigma_{ct}$	N	M3	M2	$\sigma_{cc}$	N	M3	M2	$\sigma_{at}$	N	M3	M2	
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	
25%	0.094	-14.558	3.247	-	-0.333	-23.710	3.696	-	1.199	-14.558	3.247	-	
50%	0.873	-23.710	-18.590	-	-1.139	-23.710	-18.590	-	11.885	-23.710	-18.590	-	
75%	0.739	-23.710	-16.120	-	-1.005	-23.710	-16.120	-	10.040	-23.710	-16.120	-	
100%	0.494	-23.710	11.588	-	-0.760	-23.710	11.588	-	6.657	-23.710	11.588	-	
<b>Trave: Trave 15a-15</b>		<b>FRC=0.04 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	1.013	44.193	-14.140	-	-0.517	44.193	-14.140	-	14.275	44.193	-14.140	-	
25%	0.761	44.193	-9.476	-	-0.265	44.193	-9.476	-	10.793	44.193	-9.476	-	
50%	0.267	44.193	359	-	0.000	-	-	-	3.986	44.193	359	-	
75%	1.085	44.193	15.464	-	-0.589	44.193	15.464	-	15.264	44.193	15.464	-	
100%	2.186	44.193	35.828	-	-1.690	44.193	35.828	-	30.468	44.193	35.828	-	
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave1a-1-8-16</b>											
<b>Trave: Trave 1a-1</b>		<b>FRC=0.01 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	
25%	0.046	-	857	-	-0.046	-	857	-	0.640	-	857	-	
50%	0.177	-	3.269	-	-0.177	-	3.269	-	2.441	-	3.269	-	
75%	0.376	-	6.942	-	-0.376	-	6.942	-	5.183	-	6.942	-	
100%	0.618	-	11.429	-	-0.618	-	11.429	-	8.533	-	11.429	-	
<b>Trave: Trave 1-8</b>		<b>FRC=0.00 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	1.033	33.677	15.602	-	-0.655	33.677	15.602	-	14.482	33.677	15.602	-	
25%	0.508	33.677	5.902	-	-0.130	33.677	5.902	-	7.240	33.677	5.902	-	
50%	0.196	33.677	125	-	0.000	-	-	-	2.927	33.677	125	-	
75%	0.260	33.677	-1.320	-	0.000	-	-	-	3.819	33.677	-1.320	-	
100%	0.251	33.677	1.157	-	0.000	-	-	-	3.697	33.677	1.157	-	
<b>Trave: Trave 8-16</b>		<b>FRC=0.01 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.720	-22.746	15.672	-	-0.975	-22.746	15.672	-	9.787	-22.746	15.672	-	
25%	0.000	-	-	-	-0.220	-22.786	-1.702	-	0.000	-	-	-	
50%	0.349	-22.746	-8.809	-	-0.604	-22.746	-8.809	-	4.663	-22.746	-8.809	-	
75%	0.191	-22.746	-5.889	-	-0.446	-22.746	-5.889	-	2.483	-22.746	-5.889	-	
100%	0.266	-22.746	7.278	-	-0.521	-22.746	7.278	-	3.520	-22.746	7.278	-	
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave2a-2-9-15</b>											
<b>Trave: Trave 2a-2</b>		<b>FRC=0.06 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	
25%	0.188	-	969	-	-0.188	-	969	-	2.261	-	969	-	
50%	0.694	-	3.567	-	-0.694	-	3.567	-	8.323	-	3.567	-	
75%	1.425	-	7.328	-	-1.425	-	7.328	-	17.098	-	7.328	-	
100%	2.293	-	11.791	-	-2.293	-	11.791	-	27.511	-	11.791	-	
<b>Trave: Trave 2-9</b>		<b>FRC=-0.01 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	1.840	38.164	7.933	-	-1.245	38.164	7.933	-	22.972	38.164	7.933	-	
25%	0.942	38.164	3.313	-	-0.347	38.164	3.313	-	12.193	38.164	3.313	-	
50%	0.348	38.164	260	-	0.000	-	-	-	5.069	38.164	260	-	
75%	0.538	38.164	-1.236	-	0.000	-	-	-	7.347	38.164	-1.236	-	
100%	0.524	38.164	-1.167	-	0.000	-	-	-	7.186	38.164	-1.167	-	
<b>Trave: Trave 9-15</b>		<b>FRC=0.01 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.967	-3.710	5.124	-	-1.025	-3.710	5.124	-	11.522	-3.710	5.124	-	
25%	0.082	-3.710	-572	-	-0.140	-3.710	-572	-	0.901	-3.710	-572	-	
50%	0.473	-3.710	-2.580	-	-0.531	-3.710	-2.580	-	5.586	-3.710	-2.580	-	
75%	0.147	-3.710	-905	-	-0.205	-3.710	-905	-	1.678	-3.710	-905	-	
100%	0.837	-3.710	4.452	-	-0.895	-3.710	4.452	-	9.954	-3.710	4.452	-	
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave3a-3-10-14a-15a</b>											
<b>Trave: Trave 3a-3</b>		<b>FRC=0.01 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	
25%	0.056	-	1.027	-	-0.056	-	1.027	-	0.767	-	1.027	-	
50%	0.206	-	3.800	-	-0.206	-	3.800	-	2.837	-	3.800	-	
75%	0.425	-	7.853	-	-0.425	-	7.853	-	5.863	-	7.853	-	
100%	0.688	-	12.724	-	-0.688	-	12.724	-	9.500	-	12.724	-	
<b>Trave: Trave 3-10</b>		<b>FRC=0.00 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	1.224	92.019	13.080	-	-0.191	92.019	13.080	-	17.508	92.019	13.080	-	
25%	0.995	92.019	8.842	-	0.000	-	-	-	14.344	92.019	8.842	-	
50%	0.872	92.019	6.569	-	0.000	-	-	-	12.647	92.019	6.569	-	
75%	0.875	85.977	7.251	-	0.000	-	-	-	12.648	85.977	7.251	-	
100%	1.070	85.977	10.870	-	-0.106	85.977	10.870	-	15.350	85.977	10.870	-	
<b>Trave: Trave 10-14a</b>		<b>FRC=0.02 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	1.188	45.315	17.266	-	-0.680	45.315	17.266	-	16.704	45.315	17.266	-	
25%	0.784	45.315	9.796	-	-0.276	45.315	9.796	-	11.126	45.315	9.796	-	
50%	0.428	45.315	3.216	-	0.000	-	-	-	6.214	45.315	3.216	-	
75%	0.371	45.315	-2.152	-	0.000	-	-	-	5.419	45.315	-2.152	-	
100%	0.610	45.315	-6.584	-	-0.102	45.315	-6.584	-	8.728	45.315	-6.584	-	
<b>Trave: Trave 14a-15a</b>		<b>FRC=0.00 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					
0%	0.312	-8.450	6.646	-	-0.407	-8.450	6.646	-	4.251	-8.450	6.646	-	
25%	0.010	-6.332	843	-	-0.105	-8.450	1.056	-	0.097	-6.332	843	-	
50%	0.080	-8.450	-2.348	-	-0.174	-8.450	-2.348	-	1.042	-8.450	-2.348	-	
75%	0.134	-8.450	-3.345	-	-0.228	-8.450	-3.345	-	1.786	-8.450	-3.345	-	
100%	0.047	-8.450	-1.744	-	-0.142	-8.450	-1.744	-	0.591	-8.450	-1.744	-	
<b>Piano Terra</b>		<b>Travata: Trave4a-4-11-10a</b>											
<b>Trave: Trave 4a-4</b>		<b>FRC=0.07 cm</b>	<b>AA= PCA</b>	<b>CA=FQR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>				<b>CA=QPR <math>\varepsilon_{sm}=0.00000</math> Ae=0.0 cm<sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm</b>					

Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio

%LLI	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	$\sigma_{ct}$	N	M3	M2	$\sigma_{cc}$	N	M3	M2	$\sigma_{at}$	N	M3	M2
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N-m]
0%	0.000	-	-	wk=0.00 mm	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-
25%	0.188	-	969	-	-0.188	-	969	-	2.261	-	969	-
50%	0.693	-	3.562	-	-0.693	-	3.562	-	8.311	-	3.562	-
75%	1.423	-	7.321	-	-1.423	-	7.321	-	17.081	-	7.321	-
100%	2.290	-	11.777	-	-2.290	-	11.777	-	27.478	-	11.777	-
Trave: Trave 4-11	FRC=-0.01 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.181	86.259	7.757	-	-0.885	71.366	7.414	-	28.185	86.259	7.757	-
25%	1.459	86.259	4.043	-	-0.114	86.259	4.043	-	19.520	86.259	4.043	-
50%	1.041	86.259	1.893	-	0.000	-	-	-	14.503	86.259	1.893	-
75%	0.926	86.259	1.304	-	0.000	-	-	-	13.129	86.259	1.304	-
100%	1.115	86.259	2.276	-	0.000	-	-	-	15.397	86.259	2.276	-
Trave: Trave 11-10a	FRC=0.03 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.527	-	7.856	-	-1.527	-	7.856	-	18.330	-	7.856	-
25%	0.948	-	4.874	-	-0.948	-	4.874	-	11.372	-	4.874	-
50%	0.460	-	2.368	-	-0.460	-	2.368	-	5.525	-	2.368	-
75%	0.125	-	645	-	-0.125	-	645	-	1.505	-	645	-
100%	0.001	-	3	-	-0.001	-	3	-	0.007	-	3	-
Piano Terra				Travata: Trave5a-5-12-11a								
Trave: Trave 5a-5	FRC=0.07 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-
25%	0.188	-	969	-	-0.188	-	969	-	2.261	-	969	-
50%	0.693	-	3.562	-	-0.693	-	3.562	-	8.311	-	3.562	-
75%	1.423	-	7.321	-	-1.423	-	7.321	-	17.081	-	7.321	-
100%	2.290	-	11.777	-	-2.290	-	11.777	-	27.478	-	11.777	-
Trave: Trave 5-12	FRC=-0.01 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.294	89.986	8.188	-	-0.943	74.208	7.825	-	29.627	89.986	8.188	-
25%	1.541	89.986	4.320	-	-0.138	89.986	4.320	-	20.602	89.986	4.320	-
50%	1.094	89.986	2.018	-	0.000	-	-	-	15.231	89.986	2.018	-
75%	0.950	89.986	1.277	-	0.000	-	-	-	13.502	89.986	1.277	-
100%	1.109	89.986	2.098	-	0.000	-	-	-	15.417	89.986	2.098	-
Trave: Trave 12-11a	FRC=0.03 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.527	-	7.856	-	-1.527	-	7.856	-	18.330	-	7.856	-
25%	0.948	-	4.874	-	-0.948	-	4.874	-	11.372	-	4.874	-
50%	0.460	-	2.368	-	-0.460	-	2.368	-	5.525	-	2.368	-
75%	0.125	-	645	-	-0.125	-	645	-	1.505	-	645	-
100%	0.001	-	3	-	-0.001	-	3	-	0.007	-	3	-
Piano Terra				Travata: Trave6a-6-13-12a								
Trave: Trave 6a-6	FRC=0.07 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-
25%	0.188	-	969	-	-0.188	-	969	-	2.261	-	969	-
50%	0.693	-	3.562	-	-0.693	-	3.562	-	8.311	-	3.562	-
75%	1.423	-	7.321	-	-1.423	-	7.321	-	17.081	-	7.321	-
100%	2.290	-	11.777	-	-2.290	-	11.777	-	27.478	-	11.777	-
Trave: Trave 6-13	FRC=-0.01 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	2.125	81.444	7.662	-	-0.915	66.997	7.394	-	27.401	81.444	7.662	-
25%	1.396	81.444	3.912	-	-0.126	81.444	3.912	-	18.651	81.444	3.912	-
50%	0.971	81.444	1.727	-	0.000	-	-	-	13.553	81.444	1.727	-
75%	0.849	81.444	1.103	-	0.000	-	-	-	12.097	81.444	1.103	-
100%	1.032	81.444	2.041	-	0.000	-	-	-	14.286	81.444	2.041	-
Trave: Trave 13-12a	FRC=0.03 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.527	-	7.856	-	-1.527	-	7.856	-	18.330	-	7.856	-
25%	0.948	-	4.874	-	-0.948	-	4.874	-	11.372	-	4.874	-
50%	0.460	-	2.368	-	-0.460	-	2.368	-	5.525	-	2.368	-
75%	0.125	-	645	-	-0.125	-	645	-	1.505	-	645	-
100%	0.001	-	3	-	-0.001	-	3	-	0.007	-	3	-
Piano Terra				Travata: Trave7a-7-14-13a								
Trave: Trave 7a-7	FRC=0.04 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-	0.000	-	-	-
25%	0.124	-	639	-	-0.124	-	639	-	1.491	-	639	-
50%	0.465	-	2.394	-	-0.465	-	2.394	-	5.586	-	2.394	-
75%	0.980	-	5.042	-	-0.980	-	5.042	-	11.764	-	5.042	-
100%	1.622	-	8.343	-	-1.622	-	8.343	-	19.466	-	8.343	-
Trave: Trave 7-14	FRC=0.00 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.615	42.839	6.589	-	-0.947	42.839	6.589	-	20.383	42.839	6.589	-
25%	0.749	42.839	2.136	-	-0.081	42.839	2.136	-	9.993	42.839	2.136	-
50%	0.344	35.162	-361	-	0.000	-	-	-	5.091	42.839	-35	-
75%	0.348	42.839	72	-	0.000	-	-	-	5.177	42.839	72	-
100%	0.812	42.839	2.460	-	-0.224	35.162	2.564	-	10.749	42.839	2.460	-
Trave: Trave 14-13a	FRC=0.02 cm	AA= PCA	CA=FQR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\epsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
0%	1.122	-	5.770	-	-1.122	-	5.770	-	13.463	-	5.770	-
25%	0.675	-	3.473	-	-0.675	-	3.473	-	8.103	-	3.473	-
50%	0.319	-	1.643	-	-0.319	-	1.643	-	3.833	-	1.643	-
75%	0.085	-	435	-	-0.085	-	435	-	1.015	-	435	-
100%	0.000	-	-2	-	0.000	-	-2	-	0.005	-	-2	-

Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio												
%LLI	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	σ ct	N	M3	M2	σ cc	N	M3	M2	σ at	N	M3	M2
	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N·m]	[N·m]

<b>LEGENDA Travi - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo stato limite di esercizio</b>												
Trave	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.											
%LLI	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dal suo estremo iniziale											
FRC	Freccia della trave [cm].											
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.											
CA	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.											
s sm	Deformazione media nel calcestruzzo.											
Ae	Area efficace del calcestruzzo teso [mm <sup>2</sup> ].											
sm	Distanza media tra le fessure [mm].											
wk	Apertura massima delle fessure [mm].											
σ ct, N, M3, M2	Valori rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata.											
σ cc, N, M3, M2	Valori rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata.											
σ at, N, M3, M2	Valori rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata.											

TRAVI – VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Travi – Verifica di gerarchia delle resistenze a															
Trave	%LLI	LLI	M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup>	M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, E</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, E</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, G+Q</sub>	V <sub>Ed, G</sub>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(-)</sup>	CS <sup>(+)</sup>	CS <sup>(-)</sup>
	[%]	[m]	[N*m]	[N*m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]		
ano Terra										Travata: Trave8a-1-2-3-4-5-6-7					
Trave 8a-1	0%	0.67	159.827	159.827	475.790	475.790	2.873	2.512	1.0	478.662	-473.278	0	0	1.00	1.00
	100%		159.827	159.827	475.790	475.790	-2.066	-1.885		473.904	-477.856	0	0	1.00	1.00
Trave 1-2	0%	4.48	146.265	146.265	68.324	64.651	32.000	29.634	1.0	100.324	-35.017	0	0	3.40	9.74
	100%		159.827	143.372	68.324	64.651	-30.971	-28.708		39.616	-95.622	0	0	8.61	3.57
Trave 2-3	0%	2.84	166.745	166.745	117.260	117.260	17.847	16.770	1.0	135.107	-100.489	0	0	2.52	3.39
	100%		166.761	166.761	117.260	117.260	-18.760	-17.605		99.655	-136.020	0	0	3.42	2.51
Trave 3-4	0%	4.83	155.449	159.827	65.264	65.264	34.834	32.210	1.0	100.098	-33.054	0	0	3.41	10.32
	100%		159.827	155.449	65.264	65.264	-33.789	-31.270		33.994	-99.053	0	0	10.03	3.44
Trave 4-5	0%	4.82	159.520	159.827	66.244	66.244	33.613	31.122	1.0	99.856	-35.122	0	0	3.41	9.71
	100%		159.827	159.520	66.244	66.244	-33.614	-31.123		35.120	-99.858	0	0	9.71	3.41
Trave 5-6	0%	4.80	157.090	159.827	65.965	65.965	33.480	31.001	1.0	99.445	-34.965	0	0	3.43	9.75
	100%		159.827	157.090	65.965	65.965	-33.479	-31.000		34.965	-99.444	0	0	9.75	3.43
Trave 6-7	0%	4.15	149.165	159.827	72.244	74.813	28.207	26.208	1.0	100.451	-48.605	0	0	3.39	7.02
	100%		150.645	150.645	72.244	74.813	-28.207	-26.208		46.035	-103.020	0	0	7.41	3.31
ano Terra										Travata: Trave9a-8-9-10-11-12-13-14					
Trave 9a-8	0%	0.67	159.827	159.827	475.790	475.790	2.873	2.512	1.0	478.662	-473.278	0	0	1.00	1.00
	100%		159.827	159.827	475.790	475.790	-2.066	-1.885		473.904	-477.856	0	0	1.00	1.00
Trave 8-9	0%	4.48	139.885	145.719	66.900	63.473	45.865	45.865	1.0	112.765	-17.608	0	0	3.02	19.37
	100%		159.827	138.640	66.900	63.473	-32.891	-32.891		34.009	-96.364	0	0	10.03	3.54
Trave 9-10	0%	2.84	166.443	166.443	117.116	117.116	24.526	24.526	1.0	141.642	-92.590	0	0	2.41	3.68
	100%		166.655	166.655	117.116	117.116	-20.892	-20.892		96.224	-138.008	0	0	3.54	2.47
Trave 10-11	0%	4.83	156.202	159.827	65.420	65.420	33.744	31.363	1.0	99.164	-34.057	0	0	3.44	10.01
	100%		159.827	156.202	65.420	65.420	-32.741	-30.456		34.964	-98.161	0	0	9.75	3.47
Trave 11-12	0%	4.82	159.685	159.827	66.278	66.278	32.592	30.329	1.0	98.870	-35.949	0	0	3.45	9.49
	100%		159.827	159.685	66.278	66.278	-32.593	-30.330		35.948	-98.871	0	0	9.49	3.45
Trave 12-13	0%	4.80	157.271	159.827	66.003	66.003	32.466	30.214	1.0	98.469	-35.789	0	0	3.46	9.53
	100%		159.827	157.271	66.003	66.003	-32.465	-30.212		35.791	-98.468	0	0	9.53	3.46
Trave 13-14	0%	4.15	149.931	159.827	72.560	74.944	27.479	25.642	1.0	100.039	-49.301	0	0	3.41	6.92
	100%		151.191	151.191	72.560	74.944	-27.479	-25.643		46.917	-102.423	0	0	7.27	3.33
ano Terra										Travata: Trave16-15-15a					
Trave 15-16	0%	4.48	152.934	159.827	68.500	70.040	26.297	25.001	1.0	94.797	-45.038	0	0	3.60	7.57
	100%		153.718	153.718	68.500	70.040	-35.655	-35.007		33.493	-105.694	0	0	10.18	3.23
Trave 15a-15	0%	2.13	159.827	172.416	149.743	161.538	11.795	11.207	1.0	161.538	-150.331	0	0	2.11	2.27
	100%		159.827	172.416	149.743	161.538	-14.830	-14.503		135.240	-176.368	0	0	2.52	1.93
ano Terra										Travata: Trave1a-1-8-16					
Trave 1a-1	0%	1.22	159.827	159.827	261.722	261.722	6.932	5.893	1.0	268.654	-255.829	0	0	1.32	1.38
	100%		159.827	159.827	261.722	261.722	-4.834	-4.265		257.457	-266.556	0	0	1.38	1.33
Trave 1-8	0%	2.70	160.370	160.370	119.116	119.116	8.990	8.172	1.0	128.105	-110.943	0	0	2.78	3.21
	100%		161.242	161.242	119.116	119.116	-8.990	-8.173		110.943	-128.106	0	0	3.21	2.78
Trave 8-16	0%	4.15	149.700	149.700	72.569	72.569	14.538	13.121	1.0	87.108	-59.448	0	0	4.06	5.96
	100%		151.576	151.576	72.569	72.569	-15.614	-13.955		58.615	-88.183	0	0	6.04	4.01
ano Terra										Travata: Trave2a-2-9-15					
Trave 2a-2	0%	1.22	51.500	51.500	84.283	84.283	6.861	5.667	1.0	91.144	-78.616	0	0	2.27	2.63
	100%		51.500	51.500	84.283	84.283	-4.195	-3.598		80.685	-88.478	0	0	2.56	2.34
Trave 2-9	0%	2.70	52.470	52.470	38.899	38.899	4.292	4.292	1.0	43.191	-34.607	0	0	4.85	6.05
	100%		52.530	52.530	38.899	38.899	-4.292	-4.292		34.607	-43.191	0	0	6.05	4.85
Trave 9-15	0%	3.65	50.789	50.789	27.860	27.860	5.800	5.800	1.0	33.661	-22.060	0	0	6.15	9.38
	100%		50.846	50.846	27.860	27.860	-5.791	-5.791		22.070	-33.651	0	0	9.37	6.15
ano Terra										Travata: Trave3a-3-10-14a-15a					
Trave 3a-3	0%	1.22	159.827	159.827	261.565	261.565	7.625	6.431	1.0	269.190	-255.134	0	0	1.27	1.34
	100%		159.827	159.827	261.565	261.565	-4.959	-4.362		257.203	-266.524	0	0	1.33	1.28
Trave 3-10	0%	2.70	168.943	168.943	125.308	125.308	5.612	5.612	1.0	130.919	-119.696	0	0	2.60	2.85
	100%		169.295	169.295	125.308	125.308	-5.612	-5.612		119.695	-130.920	0	0	2.85	2.60
Trave 10-14a	0%	1.44	159.126	159.827	230.100	221.925	4.384	4.041	1.0	234.484	-217.884	0	0	1.45	1.57
	100%		172.681	160.192	230.100	221.925	-4.315	-3.986		226.114	-226.240	0	0	1.06	1.06
Trave 14a-15a	0%	2.28	157.413	157.413	138.265	138.265	5.956	5.956	1.0	144.221	-132.309	0	0	1.67	1.82
	100%				158.132	158.132	138.265	138.265		-7.125		131.140	-145.390	0	0
ano Terra										Travata: Trave4a-4-11-10a					
Trave 4a-4	0%	1.22	51.500	51.500	84.334	84.334	6.857	5.664	1.0	91.191	-78.670	0	0	2.27	2.63

Travi – Verifica di gerarchia delle resistenze a																
Trave	%LLI	LLI	M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup>	M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, E</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, E</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, G+Q</sub>	V <sub>Ed, G</sub>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(-)</sup>	CS <sup>(+)</sup>	CS <sup>(-)</sup>	
	[%]	[m]	[N*m]	[N*m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
Trave 4-11	100%	2.70	51.500	51.500	84.334	84.334	-4.192	-3.595	1.0	80.738	-88.525	0	0	2.56	2.34	
	0%		54.950	54.950	40.721	40.721	4.293	4.293		45.014	-36.428	0	0	4.71	5.82	
	100%		54.996	54.996	40.721	40.721	-4.293	-4.293		36.428	-45.014	0	0	5.82	4.71	
Trave 11-10a	0%	1.06	51.500	51.500	97.225	97.225	3.326	2.877	1.0	100.551	-94.348	0	0	2.06	2.19	
	100%		51.427	51.427	97.225	97.225	-5.328	-4.432		92.793	-102.553	0	0	2.23	2.02	
ano Terra										Travata: Trave5a-5-12-11a						
Trave 5a-5	0%	1.22	51.500	51.500	84.334	84.334	6.857	5.664	1.0	91.191	-78.670	0	0	2.27	2.63	
	100%		51.500	51.500	84.334	84.334	-4.192	-3.595		80.738	-88.525	0	0	2.56	2.34	
Trave 5-12	0%	2.70	55.127	55.127	40.836	40.836	4.293	4.293	1.0	45.129	-36.543	0	0	4.70	5.80	
	100%		55.130	55.130	40.836	40.836	-4.293	-4.293		36.543	-45.129	0	0	5.80	4.70	
Trave 12-11a	0%	1.06	51.500	51.500	97.224	97.224	3.326	2.877	1.0	100.550	-94.346	0	0	2.06	2.19	
	100%		51.426	51.426	97.224	97.224	-5.328	-4.432		92.792	-102.552	0	0	2.23	2.02	
ano Terra										Travata: Trave6a-6-13-12a						
Trave 6a-6	0%	1.22	51.500	51.500	84.334	84.334	6.857	5.664	1.0	91.191	-78.670	0	0	2.27	2.63	
	100%		51.500	51.500	84.334	84.334	-4.192	-3.595		80.738	-88.525	0	0	2.56	2.34	
Trave 6-13	0%	2.70	54.779	54.779	40.578	40.578	4.293	4.293	1.0	44.871	-36.285	0	0	4.71	5.83	
	100%		54.781	54.781	40.578	40.578	-4.293	-4.293		36.285	-44.871	0	0	5.83	4.71	
Trave 13-12a	0%	1.06	51.500	51.500	97.224	97.224	3.326	2.877	1.0	100.550	-94.346	0	0	2.06	2.19	
	100%		51.426	51.426	97.224	97.224	-5.328	-4.432		92.792	-102.552	0	0	2.23	2.02	
ano Terra										Travata: Trave7a-7-14-13a						
Trave 7a-7	0%	1.22	51.500	51.500	84.334	84.334	5.010	4.230	1.0	89.344	-80.103	0	0	2.32	2.58	
	100%		51.500	51.500	84.334	84.334	-3.677	-3.196		81.138	-88.011	0	0	2.55	2.35	
Trave 7-14	0%	2.70	53.216	53.216	39.419	39.419	5.643	5.238	1.0	45.062	-34.181	0	0	4.65	6.12	
	100%		53.216	53.216	39.419	39.419	-5.643	-5.238		34.181	-45.062	0	0	6.12	4.65	
Trave 14-13a	0%	1.06	51.500	51.500	97.240	97.240	3.034	2.651	1.0	100.274	-94.589	0	0	2.06	2.19	
	100%		51.443	51.443	97.240	97.240	-4.035	-3.428		93.812	-101.275	0	0	2.21	2.04	

## LEGENDA Travi - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
 Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e della verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della trave (LLI), a partire dall'estremo iniziale (0%=estremo iniziale, 100%=estremo finale).  
 Lunghezza libera d'inflessione della trave.  
 Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.  
 Taglio di calcolo dovuto ai momenti resistenti del beam nelle due estremità, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.  
 Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali + l'aliquota degli accidentali.  
 Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali.  
 Coefficiente di sovraresistenza.  
 Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.  
 Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.  
 Coefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100). Per ulteriori dettagli verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio.  
 GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; - SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.

## PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)

Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite ultimo																				
Livello	N	Mx	My	CS	MRx	MRy	NdMax	Nr	α	φ <sub>Ve</sub>	φ <sub>Vi</sub>	φ <sub>St</sub>	Lato 1				Lato 2			
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]		[m/m]	[m/m]	[m/m]	[cm]	N <sub>re q</sub>	N	φ	[cm]	N <sub>re q</sub>	N <sub>f</sub>	φ
<b>Pilastrata: Pilastrata1</b>																				
Piano Terra	41.712	28.766	12.037	2.69	63.209	63.209	89.362	963.007	1.55	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata2</b>																				
Piano Terra	64.480	24.796	-10.353	3.48	65.738	65.738	85.694	963.007	1.52	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata3</b>																				
Piano Terra	53.598	29.177	10.757	2.78	64.530	64.530	104.064	963.007	1.53	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata4</b>																				
Piano Terra	80.063	27.684	9.361	3.18	67.458	67.458	104.895	963.007	1.50	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata5</b>																				
Piano Terra	77.481	30.724	-9.401	2.77	67.169	67.169	106.623	963.007	1.50	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata6</b>																				
Piano Terra	72.006	33.681	-10.125	2.41	66.567	66.567	107.920	963.007	1.51	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata7</b>																				
Piano Terra	26.302	34.588	-11.958	2.08	61.487	61.487	65.698	963.007	1.57	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata8</b>																				
Piano Terra	59.480	-30.891	9.811	2.66	65.180	65.180	82.996	963.007	1.53	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata9</b>																				
Piano Terra	74.066	-25.272	-8.470	3.63	66.798	66.798	84.046	963.007	1.51	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata10</b>																				
Piano Terra	63.764	-33.122	8.290	2.52	65.656	65.656	108.814	963.007	1.52	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata11</b>																				
Piano Terra	82.259	-22	-21.822	3.10	67.694	67.694	97.545	963.007	1.00	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata12</b>																				
Piano Terra (a)	70.048	-31.933	-7.478	2.72	66.352	66.352	98.972	963.007	1.51	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata13</b>																				
Piano Terra	65.237	-34.791	-8.155	2.37	65.820	65.820	100.133	963.007	1.52	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata14</b>																				
Piano Terra	21.447	-35.917	-9.946	2.04	60.942	60.942	62.441	963.007	1.58	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata15</b>																				
Piano Terra	66.281	-22.722	-13.683	3.44	65.938	65.938	95.613	963.007	1.52	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata16</b>																				
Piano Terra	37.365	27.835	12.833	2.73	62.724	62.724	62.213	963.007	1.56	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20

**Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite ultimo**

Livello	N	Mx	My	CS	MRx	MRy	NdMax	Nr	α	φ	φ	φ	Lato 1				Lato 2			
										Ve	Vi	St	L	N <sub>re</sub>	N	φ	L	N <sub>re</sub>	N <sub>f</sub>	φ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]

**LEGENDA Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite ultimo**

<b>Livello</b>	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>N, Mx, My</b>	Valori della terna di sollecitazione cui corrisponde il minimo coefficiente di sicurezza.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. (Le sollecitazioni ultime Nu, Mxu, Myu sono date da N, Mx, My moltiplicate per CS).
<b>MRx, MRy</b>	Momento Resistente lungo X e lungo Y.
<b>NdMax</b>	Massimo sforzo di compressione.
<b>Nr</b>	Sforzo resistente a compressione.
<b>α</b>	Esponente Alfa per la valutazione del Coefficiente di sicurezza.
<b>φ Ve, φ Vi, φ St</b>	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe.
<b>L, N<sub>re</sub>, N<sub>f</sub>, φ</b>	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 - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)**

**Pilastri - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo stato limite ultimo**

Livello	Tx	Ty	CS	Vcc		Vwd		Vcd		Vwp		Vrds	Aft	Pst
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y			
	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm]
<b>Pilastrata: Pilastrata1</b>														
Piano Terra	57.250	57.250	3.90	223196	223196	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata2</b>														
Piano Terra	59.246	59.246	3.79	224614	224614	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata3</b>														
Piano Terra	59.699	59.699	3.77	225028	225028	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata4</b>														
Piano Terra	62.063	62.063	3.63	226918	226918	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata5</b>														
Piano Terra	61.999	61.999	3.64	226865	226865	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata6</b>														
Piano Terra	61.661	61.661	3.66	226592	226592	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata7</b>														
Piano Terra	54.364	54.364	4.06	220728	220728	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata8</b>														
Piano Terra	58.778	58.778	3.82	224548	224548	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata9</b>														
Piano Terra	61.570	61.570	3.66	225411	225411	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata10</b>														
Piano Terra	61.130	61.130	3.69	226739	226739	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata11</b>														
Piano Terra	60.962	60.962	3.70	226101	226101	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata12</b>														
Piano Terra (a)	60.846	60.846	3.71	225995	225995	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata13</b>														
Piano Terra	60.544	60.544	3.72	225750	225750	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata14</b>														
Piano Terra	53.739	53.739	4.10	220251	220251	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata15</b>														
Piano Terra	60.599	60.599	3.72	226000	226000	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11
<b>Pilastrata: Pilastrata16</b>														
Piano Terra	55.194	55.194	4.01	221330	221330	225455	225455	0	0	0	0	-	0.0915	11

**LEGENDA Pilastri - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo stato limite ultimo**

<b>Livello</b>	Livello del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>Tx</b>	Valori delle sollecitazione di taglio rispetto alla direzione X.
<b>Ty</b>	Valori delle sollecitazione di taglio rispetto alla direzione Y.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Vcc</b>	Taglio ultimo per conglomerato compresso.
<b>Vwd</b>	Contributo dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe.
<b>Vcd</b>	Contributo del calcestruzzo al taglio ultimo.
<b>Vwp</b>	Contributo dell'acciaio al taglio ultimo dovuto ai ferri piegati.
<b>Vrds</b>	Taglio ultimo per scorrimento Piani orizzontali.
<b>Aft</b>	Area di ferro per il taglio per centimetro.
<b>Pst</b>	Passo massimo staffe da Normativa.

**PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)**

**Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di danno**

Livello	N	Mx	My	CS	MRx	MRy	NdMax	Nr	α	φ	φ	φ	Lato 1				Lato 2			
										Ve	Vi	St	L	N <sub>re</sub>	N	φ	L	N <sub>re</sub>	N <sub>f</sub>	φ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]		[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]
<b>Pilastrata: Pilastrata1</b>																				
Piano Terra	45.417	24.525	10.587	4.70	73.622	73.622	85.657	1.444.511	1.62	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata2</b>																				
Piano Terra	66.261	21.302	-8.759	6.12	75.960	75.960	83.913	1.444.511	1.60	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata3</b>																				
Piano Terra	57.869	24.221	9.163	5.06	75.015	75.015	99.793	1.444.5	1.60	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20

Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di danno

Livello	N	Mx	My	CS	MRx	MRy	NdMax	Nr	$\alpha$	$\phi_{Ve}$	$\phi_{Vi}$	$\phi_{St}$	Lato 1				Lato 2			
													L	N <sub>re</sub>	N	$\phi$	L	N <sub>re</sub>	N <sub>f</sub>	$\phi$
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]		[m]	[m]	[m]	[cm]			[m]	[cm]			[m]
								11												
<b>Pilastrata: Pilastrata4</b>																				
Piano Terra	149.833	-18.044	-88	4.72	85.227	85.227	102.826	1.444.511	1.00	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata5</b>																				
Piano Terra	136.775	-23.145	48	3.62	83.794	83.794	104.325	1.444.511	1.00	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata6</b>																				
Piano Terra	74.763	29.248	-8.574	4.06	76.912	76.912	105.163	1.444.511	1.59	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata7</b>																				
Piano Terra	29.362	29.835	-10.501	3.55	71.811	71.811	62.638	1.444.511	1.63	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata8</b>																				
Piano Terra	56.948	25.082	90	2.99	74.917	74.917	81.107	1.444.511	1.00	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata9</b>																				
Piano Terra	82.864	-21.451	-7.130	6.50	77.820	77.820	83.071	1.444.511	1.58	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata10</b>																				
Piano Terra	67.568	-27.943	6.929	4.46	76.111	76.111	105.010	1.444.511	1.59	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata11</b>																				
Piano Terra	122.852	19.359	63	4.25	82.259	82.259	95.468	1.444.511	1.00	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata12</b>																				
Piano Terra (a)	72.357	-27.845	-6.183	4.58	76.638	76.638	96.663	1.444.511	1.59	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata13</b>																				
Piano Terra	67.951	-30.362	-6.855	3.96	76.147	76.147	97.419	1.444.511	1.59	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata14</b>																				
Piano Terra	24.608	-31.163	-8.727	3.45	71.268	71.268	59.280	1.444.511	1.64	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata15</b>																				
Piano Terra	68.565	-19.190	-11.548	6.22	76.219	76.219	93.329	1.444.511	1.59	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20
<b>Pilastrata: Pilastrata16</b>																				
Piano Terra	39.467	23.764	11.060	4.79	72.950	72.950	60.111	1.444.511	1.62	20	20	8	30	1	0	20	30	1	0	20

LEGENDA Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di danno

<b>Livello</b>	Livello del Pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>N, Mx, My</b>	Valori della terna di sollecitazione cui corrisponde il minimo coefficiente di sicurezza.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. (Le sollecitazioni ultime Nu, Mxu, Myu sono date da N, Mx, My moltiplicate per CS).
<b>MRx, MRy</b>	Momento Resistente lungo X e lungo Y.
<b>NdMax</b>	Massimo sforzo di compressione.
<b>Nr</b>	Sforzo resistente a compressione.
<b><math>\alpha</math></b>	Esponente Alfa per la valutazione del Coefficiente di sicurezza.
<b><math>\phi_{Ve}, \phi_{Vi}, \phi_{St}</math></b>	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe.
<b>L, N<sub>re</sub>, N<sub>f</sub>, <math>\phi</math></b>	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 - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)**

Pilastri - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo stato limite di danno														
Livello	Tx	Ty	CS	Vcc		Vwd		Vcd		Vwp		Vrds	Aft	Pst
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y			
	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm]
Pilastrata: Pilastrata1														
Piano Terra	17.641	11	334795	334795	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata2														
Piano Terra	14.710	13	336921	336921	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata3														
Piano Terra	17.463	11	337542	337542	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata4														
Piano Terra	16.522	12	340378	340378	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata5														
Piano Terra	18.027	11	340297	340297	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata6														
Piano Terra	19.226	10	339888	339888	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata7														
Piano Terra	18.534	10	331092	331092	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata8														
Piano Terra	17.317	11	336823	336823	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata9														
Piano Terra	11.203	16	338116	338116	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata10														
Piano Terra	14.824	13	340109	340109	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
Pilastrata: Pilastrata11														
Piano Terra	12.582	15	339151	339151	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	

Pilastri - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo stato limite di danno														
Livello	Tx	Ty	CS	Vcc		Vwd		Vcd		Vwp		Vrds	Aft	Pst
	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm]
<b>Pilastrata: Pilastrata12</b>														
Piano Terra (a)	12.502	15	338992	338992	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
<b>Pilastrata: Pilastrata13</b>														
Piano Terra	11.895	16	338626	338626	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
<b>Pilastrata: Pilastrata14</b>														
Piano Terra	12.800	15	330376	330376	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
<b>Pilastrata: Pilastrata15</b>														
Piano Terra	10.381	13	339001	339001	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	
<b>Pilastrata: Pilastrata16</b>														
Piano Terra	16.908	11	331995	331995	190004	190004	0	0	0	0	-	0	11.0000	

## LEGENDA Pilastri - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo stato limite di danno

<b>Livello</b>	Livello del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>Tx</b>	Valori delle sollecitazione di taglio rispetto alla direzione X.
<b>Ty</b>	Valori delle sollecitazione di taglio rispetto alla direzione Y.
<b>CS</b>	Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Vcc</b>	Taglio ultimo per conglomerato compresso. Il valore è calcolato secondo il punto 4.2.2.3.1 del D.M.9/1/1996 per pilastri. Per pilastri Parete come definiti dall'Ordinanza 3431 il valore è calcolato secondo le indicazioni del punto 5.4.5.2 della citata Ordinanza.
<b>Vwd</b>	Contributo dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe. Il valore è calcolato secondo il punto 4.2.2.3.2 del D.M.9/1/1996 per pilastri. Per pilastri Parete come definiti dall'Ordinanza 3431 il valore è calcolato secondo le indicazioni del punto 5.4.5.2 della citata Ordinanza.
<b>Vcd</b>	Contributo del calcestruzzo al taglio ultimo. Il valore è calcolato secondo il punto 4.2.2.3.2 del D.M.9/1/1996 per pilastri. Per pilastri Parete come definiti dall'Ordinanza 3431 il valore è calcolato secondo le indicazioni del punto 5.4.5.2 della citata Ordinanza.
<b>Vwp</b>	Contributo dell'acciaio al taglio ultimo dovuto ai ferri piegati. Il Valore è significativo solo per travi e viene calcolato secondo il punto 4.2.2.3.2 del D.M.9/1/1996.
<b>Vrds</b>	Taglio ultimo per scorrimento Piani orizzontali.
<b>Aft</b>	Area di ferro per il taglio per centimetro.
<b>Pst</b>	Passo massimo staffe da Normativa.

## PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di esercizio													
Livello	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio				
	σ ct [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	σ cc [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	σ at [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	
<b>Pilastrata: Pilastrata1</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	0.669	74.272	1.125	7.088	-2.034	74.272	1.125	7.088	4.903	74.272	1.125	7.088	
<b>Pilastrata: Pilastrata2</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.223	84.271	10.571	-1.567	-2.772	84.271	10.571	-1.567	10.760	84.271	10.571	-1.567	
<b>Pilastrata: Pilastrata3</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	0.009	89.860	2.531	2.538	-1.660	89.860	2.531	2.538	0.000	-	-	-	
<b>Pilastrata: Pilastrata4</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.630	105.956	15.704	118	-3.577	105.956	15.704	118	14.562	105.956	15.704	118	
<b>Pilastrata: Pilastrata5</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.749	105.382	16.449	-62	-3.685	105.382	16.449	-62	15.911	105.382	16.449	-62	
<b>Pilastrata: Pilastrata6</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.769	102.718	14.927	-1.558	-3.657	102.718	14.927	-1.558	16.230	102.718	14.927	-1.558	
<b>Pilastrata: Pilastrata7</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.919	48.325	7.850	-6.507	-2.807	48.325	7.850	-6.507	19.804	48.325	7.850	-6.507	
<b>Pilastrata: Pilastrata8</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	0.750	87.009	-1.508	7.907	-2.349	87.009	-1.508	7.907	5.364	87.009	-1.508	7.907	
<b>Pilastrata: Pilastrata9</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	0.000	-	-	-	-1.799	107.286	-2.381	-2.564	0.000	-	-	-	
<b>Pilastrata: Pilastrata10</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	0.525	89.307	-5.892	2.286	-2.239	106.848	-5.788	1.855	2.767	89.307	-5.892	2.286	
<b>Pilastrata: Pilastrata11</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.405	95.387	-13.753	-111	-3.158	95.387	-13.753	-111	12.410	95.387	-13.753	-111	
<b>Pilastrata: Pilastrata12</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				
	1.528	94.259	-14.282	-262	-3.260	94.259	-14.282	-262	13.818	94.259	-14.282	-262	
<b>Pilastrata: Pilastrata13</b>													
Piano Terra		AA=PCA	CA=FQR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm						CA=QPR ε sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				

**Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di esercizio**

Livello	Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
	$\sigma_{ct}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	$\sigma_{cc}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]	$\sigma_{at}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	N [N]	Mx [N-m]	My [N-m]
	1.547	92.016	-12.889	-1.649	-3.238	92.016	-12.889	-1.649	14.116	92.016	-12.889	-1.649
<b>Pilastrata: Pilastrata14</b>												
Piano Terra		AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
	1.786	42.495	-7.056	-6.171	-2.567	42.495	-7.056	-6.171	18.524	42.495	-7.056	-6.171
<b>Pilastrata: Pilastrata15</b>												
Piano Terra		AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
	0.000	-	-	-	-1.297	109.316	1.335	443	0.000	-	-	-
<b>Pilastrata: Pilastrata16</b>												
Piano Terra		AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\varepsilon$ sm=0.00000 Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					
	0.523	57.252	1.772	4.601	-1.575	57.252	1.772	4.601	3.857	57.252	1.772	4.601

**LEGENDA Pilastri - Verifiche pressoflessione deviata allo stato limite di esercizio**

<b>Livello</b>	Livello del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
<b>AA</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
<b>CA</b>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
<b><math>\varepsilon</math> sm</b>	Deformazione media nel calcestruzzo.
<b>Ae</b>	Area efficace del calcestruzzo teso.
<b>sm</b>	Distanza media tra le fessure.
<b>wk</b>	Apertura massima delle fessure.
<b><math>\sigma_{ct}</math>, N, Mx, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico del pilastro (N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale del pilastro stesso (vedi tab. sezioni).
<b><math>\sigma_{cc}</math>, N, Mx, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico del pilastro (N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale del pilastro stesso (vedi tab. sezioni).
<b><math>\sigma_{at}</math>, N, Mx, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico del pilastro (N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale del pilastro stesso (vedi tab. sezioni).

**PILASTRI – VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)**

Pilastri – Verifica di gerarchia delle resistenze											
Livello	%LLI	LLI	Dir.	M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup>	M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, GR</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed, EL</sub> <sup>(-)</sup>	CS
	[%]	[m]		[N*m]	[N*m]		[N]	[N]	[N]	[N]	
trata: Pilastrata1											
Piano Terra	0%	2.70	X	70.776	-70.776	1.1	57.250	57.250	0	0	2.89
			Y	70.776	-70.776		57.250	57.250	0	0	2.89
	100%		X	69.746	-69.746		57.250	57.250	0	0	2.89
			Y	69.746	-69.746		57.250	57.250	0	0	2.89
trata: Pilastrata2											
Piano Terra	0%	2.70	X	73.216	-73.216	1.1	59.246	59.246	0	0	2.79
			Y	73.216	-73.216		59.246	59.246	0	0	2.79
	100%		X	72.206	-72.206		59.246	59.246	0	0	2.79
			Y	72.206	-72.206		59.246	59.246	0	0	2.79
trata: Pilastrata3											
Piano Terra	0%	2.70	X	73.769	-73.769	1.1	59.699	59.699	0	0	2.77
			Y	73.769	-73.769		59.699	59.699	0	0	2.77
	100%		X	72.764	-72.764		59.699	59.699	0	0	2.77
			Y	72.764	-72.764		59.699	59.699	0	0	2.77
trata: Pilastrata4											
Piano Terra	0%	2.70	X	76.669	-76.669	1.1	62.063	62.063	0	0	2.66
			Y	76.669	-76.669		62.063	62.063	0	0	2.66
	100%		X	75.667	-75.667		62.063	62.063	0	0	2.66
			Y	75.667	-75.667		62.063	62.063	0	0	2.66
trata: Pilastrata5											
Piano Terra	0%	2.70	X	76.591	-76.591	1.1	61.999	61.999	0	0	2.66
			Y	76.591	-76.591		61.999	61.999	0	0	2.66
	100%		X	75.588	-75.588		61.999	61.999	0	0	2.66
			Y	75.588	-75.588		61.999	61.999	0	0	2.66
trata: Pilastrata6											
Piano Terra	0%	2.70	X	76.174	-76.174	1.1	61.661	61.661	0	0	2.68
			Y	76.174	-76.174		61.661	61.661	0	0	2.68
	100%		X	75.175	-75.175	-75.175	61.661	61.661	61.661	0	0
			Y	75.175	-75.175	-75.175	61.661	61.661	61.661	0	0
trata: Pilastrata7											
Piano Terra	0%	2.70	X	67.239	-67.239	1.1	54.364	54.364	0	0	3.04
			Y	67.239	-67.239		54.364	54.364	0	0	3.04
	100%		X	66.200	-66.200		54.364	54.364	0	0	3.04
			Y	66.200	-66.200		54.364	54.364	0	0	3.04
trata: Pilastrata8											
Piano Terra	0%	2.70	X	72.641	-72.641	1.1	58.778	58.778	0	0	2.81
			Y	72.641	-72.641		58.778	58.778	0	0	2.81
	100%		X	71.632	-71.632		58.778	58.778	0	0	2.81
			Y	71.632	-71.632		58.778	58.778	0	0	2.81
trata: Pilastrata9											
Piano Terra	0%	2.70	X	76.068	-76.068	1.1	61.570	61.570	0	0	2.68
			Y	76.068	-76.068		61.570	61.570	0	0	2.68
	100%		X	75.059	-75.059		61.570	61.570	0	0	2.68
			Y	75.059	-75.059		61.570	61.570	0	0	2.68
trata: Pilastrata10											
Piano Terra	0%	2.70	X	75.523	-75.523	1.1	61.130	61.130	0	0	2.70
			Y	75.523	-75.523		61.130	61.130	0	0	2.70
	100%		X	74.523	-74.523		61.130	61.130	0	0	2.70
			Y	74.523	-74.523		61.130	61.130	0	0	2.70
trata: Pilastrata11											



Pilastri – Verifica di gerarchia delle resistenze											
Livello	%LLI	LLI	Dir.	M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup>	M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup>	γ <sub>Rd</sub>	V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(-)</sup>	V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(+)</sup>	V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(-)</sup>	CS
	[%]	[m]		[N*m]	[N*m]		[N]	[N]	[N]	[N]	
Piano Terra	0%	2.70	X	75.320	-75.320	1.1	60.962	60.962	0	0	2.71
			Y	75.320	-75.320		60.962	60.962	0	0	2.71
	100%		X	74.315	-74.315		60.962	60.962	0	0	2.71
			Y	74.315	-74.315		60.962	60.962	0	0	2.71
trata: Pilastrata12											
Piano Terra (a)	0%	2.70	X	75.175	-75.175	1.1	60.846	60.846	0	0	2.72
			Y	75.175	-75.175		60.846	60.846	0	0	2.72
	100%		X	74.174	-74.174		60.846	60.846	0	0	2.72
			Y	74.174	-74.174		60.846	60.846	0	0	2.72
trata: Pilastrata13											
Piano Terra	0%	2.70	X	74.810	-74.810	1.1	60.544	60.544	0	0	2.73
			Y	74.810	-74.810		60.544	60.544	0	0	2.73
	100%		X	73.799	-73.799		60.544	60.544	0	0	2.73
			Y	73.799	-73.799		60.544	60.544	0	0	2.73
trata: Pilastrata14											
Piano Terra	0%	2.70	X	66.469	-66.469	1.1	53.739	53.739	0	0	3.07
			Y	66.469	-66.469		53.739	53.739	0	0	3.07
	100%		X	65.437	-65.437		53.739	53.739	0	0	3.07
			Y	65.437	-65.437		53.739	53.739	0	0	3.07
trata: Pilastrata15											
Piano Terra	0%	2.70	X	74.876	-74.876	1.1	60.599	60.599	0	0	2.73
			Y	74.876	-74.876		60.599	60.599	0	0	2.73
	100%		X	73.867	-73.867		60.599	60.599	0	0	2.73
			Y	73.867	-73.867		60.599	60.599	0	0	2.73
trata: Pilastrata16											
Piano Terra	0%	2.70	X	68.255	-68.255	1.1	55.194	55.194	0	0	2.99
			Y	68.255	-68.255		55.194	55.194	0	0	2.99
	100%		X	67.222	-67.222		55.194	55.194	0	0	2.99
			Y	67.222	-67.222		55.194	55.194	0	0	2.99

## ENDA Pilastri - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e della verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione del pilastro (LLI), a partire dall'estremo iniziale (0%=estremo iniziale, 100%=estremo finale).

Lunghezza libera d'inflessione del pilastro.

Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica.

Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.

Coefficiente di sovrarresistenza.

Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.

Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.

Coefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100). Per ulteriori dettagli sulla verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio.

GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; - SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.

## PIANI - VERIFICHE REGOLARITA' (Elevazione)

### REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA

La configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze	SI
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4	SI
Almeno una dimensione di eventuali rientri o sporgenze non supera il 25% della dimensione totale dell'edificio nella corrispondente direzione	NO
I solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti	SI

La struttura non è regolare in pianta.

### REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA

Tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio	SI
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio (le variazioni di massa da un piano all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si abbassa da un piano al sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidata almeno il 50% dell'azione sismica alla base	SI
Il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi (il rapporto fra la resistenza effettiva e quella richiesta calcolata ad un generico piano non deve differire più del 20% dall'analogo rapporto determinato per un altro piano); può fare eccezione l'ultimo piano di strutture intelaiate di almeno tre piani	SI
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo, rispettando i seguenti limiti: ad ogni piano il rientro non supera il 30% della dimensione corrispondente al primo piano, né il 20% della dimensione corrispondente al piano immediatamente sottostante. Fa eccezione l'ultimo piano di edifici di almeno quattro piani per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La struttura è regolare in altezza.

Piano	Quota	Altezza	Piano rigido	Riduz. Tamp	Irreg. Tamp	Massa SLU	RgdSLU		REff		RRic	
	[m]	[m]				[N-c²/m]	X	Y	X	Y	X	Y
Piano Terra	0.00	3.20	NO	NO	NO	116.472	214.529	142.265	869.313	869.313	272.878	319.362

## LEGENDA

### Riduz.Tamp

Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [S] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [N] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.

### Irreg.Tamp.

Per i piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [S] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [N] = Distribuzione tamponamenti regolare.

### Piano rigido

[S] = Impalcato infinitamente rigido nel proprio piano - [N] = Impalcato deformabile.

### Massa SLU

Massa del piano allo Stato Limite Ultimo.

### RgdSLU

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

### REff

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

### RRic

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

## PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Piano	Quot a	Altez za	SxD	SyD	TpCol	Slim	Slim - SxD	Slim - SyD	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra	0.00	3.20	0.23	0.44	R	1.6000	1.3707	1.1572	Verificato

**LEGENDA Piani - Verifiche allo stato limite di danno/spostamenti**

- SxD, SyD**

Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore (Stato Limite di Danno), relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. Il calcolo viene condotto per tutte le coppie di punti allineate in verticale; si riportano i valori massimi.
- TpCol**

Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico.
- Slim**

Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.

**PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)**

Piani - Verifiche allo SLO									
Piano	Quot a	Altez za	SpAmmSLO	SpDiffSLO		SpDiff		ClgTomp	Note
	[m]	[m]	[cm]	X	Y	X	Y		
				[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano Terra	0.00	3.20	1.07	0.18	0.35	0.89	0.71	R	Verificato

**LEGENDA Piani - Verifiche allo SLO**

- SpAmmSLO**

Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore Ammissibile.
- SpDiffSLO**

Spostamento Differenziale rispetto al Piano inferiore.
- SpDiff**

Differenza fra SpAmmSLO e SpDiffSLO nelle direzioni X e Y.
- ClgTomp**

Tipo di Collegamento delle Tamponature alla struttura.

**PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)**

Piani - Effetti del secondo ordine										
Piano	Quota	Altezza	SxD	SyD	Pxθ	Pyθ	Txθ	Tyθ	θx	θy
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Terra	0.00	3.20	1.1262	1.6756	1.142.576	1.142.576	241.602	238.372	0.0166	0.0251

**LEGENDA Piani - Effetti del secondo ordine**

- Nota: le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0.1 e 0.2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine. [DM 2008 - par. 7.3.1].**
- SxD, SyD**

Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore (Stato Limite Ultimo), relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z. Il calcolo viene condotto per tutte le coppie di punti allineate in verticale; si riportano i valori massimi.
- Pxθ, Pyθ**

Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- Txθ, Tyθ**

Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- θx, θy**

Coefficienti "θ" del piano.

**SOLAI - VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)**

Solai - Verifiche allo stato limite ultimo							
Campata	%LLI	Mxs	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		
<b>Piano Terra</b>				<b>Sezione: Solai1.1</b>			
Travetto 1-2	0%	4	-	1.54	1.54	NS	-
	25%	393	-	1.54	1.54	25.35	-
	50%	1.409	-	1.54	1.54	7.07	-
	75%	3.053	-	1.54	1.54	3.26	-
	100%	5.025	-	1.54	1.54	2.22	-
Travetto 2-3	0%	5.824	-	1.54	1.54	1.92	-
	25%	4.396	2.084	1.54	1.54	2.27	7.88
	50%	3.803	3.871	1.54	1.54	2.62	4.24
	75%	4.254	914	1.54	1.54	2.34	17.97
	100%	6.915	-	1.54	1.54	1.61	-
Travetto 3-4	0%	6.509	-	1.54	1.54	1.71	-
	25%	-	4.363	1.54	1.54	-	3.77
	50%	-	7.903	1.54	1.54	-	2.08
	75%	-	6.943	1.54	1.54	-	2.37
	100%	5.734	1.339	1.54	1.54	1.95	12.27
Travetto 4-5	37.5%	444	-	1.54	1.54	25.12	-
	62.5%	318	-	1.54	1.54	35.08	-
	87.5%	159	-	1.54	1.54	62.67	-
	100%	53	-	1.54	1.54	NS	-
	100%	4	2	1.54	1.54	NS	NS
<b>Piano Terra</b>				<b>Sezione: Solai1.2</b>			
Travetto 1-2	0%	4	-	1.54	0.00	NS	-
	25%	393	-	1.54	0.00	24.78	-
	50%	1.409	-	1.54	0.00	6.91	-
	75%	3.053	-	1.54	0.00	3.19	-
	100%	5.025	-	3.08	1.54	4.16	-
Travetto 2-3	0%	5.765	-	3.08	1.54	3.62	-
	25%	4.096	2.978	1.54	1.54	2.43	5.52
	50%	3.251	4.073	1.54	1.54	3.06	4.03
	75%	3.424	3.141	1.54	1.54	2.91	5.23
	100%	4.491	-	3.08	1.54	4.65	-
Travetto 3-4	12.5%	3.776	-	3.08	1.54	5.53	-
	37.5%	2.323	-	1.54	0.00	4.19	-
	62.5%	1.077	-	1.54	0.00	9.04	-
	87.5%	304	-	1.54	0.00	32.03	-
	100%	7	-	1.54	0.00	NS	-

**LEGENDA Solai - Verifiche allo stato limite ultimo**

- %LLI**

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della campata (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.
- Mxs**

Momento M che dà origine alla massima armatura di trazione superiore.
- Mxi**

Momento M che dà origine alla massima armatura di trazione inferiore.
- Afs, Afi**

Area delle armature esecutive superiori ed inferiori. Afi non significativa per tipologia di solaio a travetti precompressi.
- CSs**

Coefficiente di sicurezza relativo a "Mxs", "Afs" : [NS] = Non Significativo per valori di CS

Solai - Verifiche allo stato limite ultimo							
Campata	%LLI	Mxs	Mxi	Afs	Afi	CSs	CSi
	[%]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]		

CSi  
 Coefficiente di sicurezza relativo a "Mxi", "Afi" : [NS] = Non Significativo per tipologia di solaio a travetti precompressi.

## SOLAI - VERIFICHE A TAGLIO ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)

Solai - Verifiche a taglio allo stato limite ultimo																	
Campata	%LLI	Ty+	Ty-	CS+	CS-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	N+	N-	Vwp+	Vwp-	Afe+	Afe-	Afpe+	Afpe-
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
<b>Piano Terra</b>										<b>Sezione: Solai1.1</b>							
Travet to 1-2	0%	-	-242	-	65.6	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	25%	-	-2.299	-	6.91	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50%	-	-4.359	-	3.64	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	75%	-	-6.415	-	2.48	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	-	-8.231	-	5.83	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Travet to 2-3	0%	7.923	-	6.06	-	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	25%	4.759	-434	3.34	36.5	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50%	1.832	-2.382	8.67	6.67	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	75%	887	-5.727	17.9	2.77	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	-	-8.893	-	5.40	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Travet to 3-4	0%	11.65	-	4.12	-	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	25%	6.982	-	2.27	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50%	2.135	-	7.44	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	75%	-	-3.843	-	4.13	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	-	-8.512	-	5.64	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Travet to 4-5	37.5%	2.451	-	19.5	-	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	62.5%	2.081	-	23.0	-	48021	48021	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	87.5%	1.469	-	10.8	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	856	-	18.5	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	243	-	65.3	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>Piano Terra</b>										<b>Sezione: Solai1.2</b>							
Travet to 1-2	0%	-	-242	-	52.0	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	25%	-	-2.299	-	5.48	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50%	-	-4.359	-	2.89	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	75%	-	-6.415	-	1.96	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	-	-8.231	-	6.46	53155	53155	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Travet to 2-3	0%	8.490	-	6.26	-	53155	53155	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	25%	5.327	-	2.98	-	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	50%	1.982	-1.246	8.01	12.7	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	75%	909	-4.589	17.4	3.46	15881	15881	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	-	-7.755	-	6.85	53155	53155	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Travet to 3-4	12.5%	7.134	-	7.45	-	53155	53155	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	37.5%	5.593	-	2.25	-	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	62.5%	3.810	-	3.31	-	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	87.5%	2.026	-	6.22	-	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	100%	241	-4	52.3	NS	12604	12604	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

### LEGENDA Solai - Verifiche a taglio allo stato limite ultimo

**%LLI** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della campata (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.

**Ty+, Ty-** Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.

**CS+, CS-** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-": [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

**Vcc+, Vcc-** Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.

**Vwd+, Vwd-** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".

**N+, N-** Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.

**Vwp+, Vwp-** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".

**Afe+, Afe-** Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".

**Afpe+, Afpe-** Aree di ferri piegati per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Ty+" e "Ty-".

## SOLAI - VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)

Solai - Verifiche allo stato limite di esercizio							
%LLI	Trazione calcestruzzo		Compressione calcestruzzo		Trazione acciaio		
	$\sigma_{ct}$	M3	$\sigma_{cc}$	M3	$\sigma_{at}$	M3	
[%]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N-m]	
Piano Terra				Sezione: Solai1.1			
Campata Travetto 1-2			FRC=0.00 cm		AA= PCA		
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm			
0%	0.000	-	0.000	-	0.000	-	
25%	0.081	190	-0.156	190	0.861	190	
50%	0.325	761	-0.624	761	3.450	761	
75%	0.730	1.711	-1.403	1.711	7.758	1.711	

%LLI	Trazione calcestruzzo		Compressione calcestruzzo		Trazione acciaio	
	$\sigma_{ct}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	M3 [N-m]	$\sigma_{cc}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	M3 [N-m]	$\sigma_{at}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	M3 [N-m]
100%	0.838	3.041	-0.838	3.041	10.056	3.041
<b>Campata Travetto 2-3</b>			<b>FRC=-0.02 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
0%	0.941	3.413	-0.941	3.413	11.286	3.413
25%	0.938	2.197	-1.801	2.197	9.961	2.197
50%	0.927	-1.131	-1.582	1.929	11.794	-1.131
75%	1.114	2.610	-2.140	2.610	11.834	2.610
100%	1.340	4.861	-1.340	4.861	16.075	4.861
<b>Campata Travetto 3-4</b>			<b>FRC=0.11 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
0%	1.249	4.531	-1.249	4.531	14.983	4.531
25%	2.201	-2.685	-1.146	-2.685	27.998	-2.685
50%	4.453	-5.431	-3.355	-5.431	210.590	-5.431
75%	3.897	-4.753	-2.936	-4.753	184.301	-4.753
100%	0.530	-647	-0.276	-647	6.747	-647
<b>Campata Travetto 4-5</b>			<b>FRC=0.00 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
50%	0.074	269	-0.074	269	0.890	269
75%	0.042	151	-0.042	151	0.499	151
100%	0.029	67	-0.055	67	0.304	67
100%	0.006	15	-0.012	15	0.068	15
100%	0.001	-1	0.000	-1	0.010	-1
<b>Piano Terra</b>			<b>Sezione: Solai1.2</b>			
<b>Campata Travetto 1-2</b>			<b>FRC=0.00 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
0%	0.000	-	0.000	-	0.000	-
25%	0.090	190	-0.202	190	0.916	190
50%	0.362	761	-0.809	761	3.668	761
75%	0.813	1.711	-1.820	1.711	8.247	1.711
100%	0.793	3.041	-0.820	3.041	9.470	3.041
<b>Campata Travetto 2-3</b>			<b>FRC=-0.01 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
0%	0.866	3.322	-0.896	3.322	10.345	3.322
25%	1.116	-1.361	-1.401	1.709	14.192	-1.361
50%	1.867	-2.277	-0.972	-2.277	23.744	-2.277
75%	1.278	-1.559	-1.085	1.323	16.257	-1.559
100%	0.665	2.551	-0.688	2.551	7.944	2.551
<b>Campata Travetto 3-4</b>			<b>FRC=0.00 cm</b>		<b>AA= PCA</b>	
CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm					CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0.00000$ Ae=0.0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0.00 mm	
25%	0.596	2.285	-0.617	2.285	7.115	2.285
50%	0.611	1.285	-1.367	1.285	6.194	1.285
75%	0.272	572	-0.608	572	2.757	572
100%	0.068	143	-0.152	143	0.689	143
100%	0.000	1	-0.001	1	0.005	1

## LEGENDA Solai - Verifiche allo stato limite di esercizio

<b>%LLI</b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di sollecitazione e armature, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione della Campata (LLI), a partire dal suo estremo iniziale.
<b>FRC</b>	Abbassamento massimo della campata (Freccia) [cm].
<b>AA</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
<b>CA</b>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
<b><math>\varepsilon_{sm}</math></b>	Deformazione media nel calcestruzzo.
<b>Ae</b>	Area efficace del calcestruzzo teso [mm <sup>2</sup> ].
<b>sm</b>	Distanza media tra le fessure [mm].
<b>wk</b>	Apertura massima delle fessure [mm].
<b><math>\sigma_{ct}</math>, M3</b>	Valori rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e del momento agente che l'ha generata.
<b><math>\sigma_{cc}</math>, M3</b>	Valori rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e del momento agente che l'ha generata.
<b><math>\sigma_{at}</math>, M3</b>	Valori rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e del momento agente che l'ha generata.

INFORMAZIONI GENERALI	.....
MATERIALI	.....
SEZIONI ASTE	.....
ANALISI CARICHI	.....
CONDIZIONI DI CARICO	.....
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI	.....
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI	.....
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI	.....
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	.....
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	.....
D.M. 14-01-2008	.....
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	.....
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA	.....
RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE	.....
LIVELLI O PIANI	.....
TRAVI IN ELEVAZIONE	.....
PILASTRI E PILASTRI-PARETE	.....
SOLAI e BALCONI	.....
NODI - CALCOLO DEI SOLAI	.....
SOLAI - SEZIONI DI CALCOLO	.....
CARICHI SULLE TRAVI	.....
CARICHI SUI PILASTRI	.....
CARICHI SUI SOLAI	.....
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	.....
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA	.....
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE	.....
TRAVI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO	.....
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	.....
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA	.....
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE	.....
PILASTRI - SOLLECITAZIONI ALLO STATO LIMITE DI DANNO	.....
SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	.....
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	.....
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA	.....
NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITA' ACCIDENTALE	.....
EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE	.....
TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)	.....
TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)	.....
TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)	.....
TRAVI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)	.....
TRAVI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)	.....
TRAVI - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI DANNO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)	.....
PILASTRI - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)	.....
PIANI - VERIFICHE REGOLARITA' (Elevazione)	.....

<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI</u></a> .....	
<a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE ALLO SLO (Elevazione)</u></a> .....	
<a href="#"><u>PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)</u></a> .....	
<a href="#"><u>SOLAI - VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)</u></a> .....	
<a href="#"><u>SOLAI - VERIFICHE A TAGLIO ALLO STATO LIMITE ULTIMO (Elevazione)</u></a> .....	
<a href="#"><u>SOLAI - VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a> .....	