



COMUNE DI LASTEBASSE
PROVINCIA DI VICENZA
REGIONE VENETO



PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UNA
STRUTTURA SPORTIVA POLIFUNZIONALE

COMUNE DI
LASTEBASSE

Via Roma - S.P. n° 350

TITOLO ELABORATO:

STRUTTURE IN C.A.
ELABORATI DI CALCOLO

COMMITTENTE

COMUNE DI LASTEBASSE

LASTEBASSE - Via Roma, 1 Tel. 0445/746022

SCALA

DATA

Marzo 2019

PROGETTAZIONE

Arch. Maurizio LONGHINI

CREAZZO - P.zza del Comune, 14 Tel. 0444/341239



RO Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti e
Conservatori Provincia di Vicenza

**MAURIZIO
LONGHINI**
n° 961

AGGIORNAMENTO

FILE

INDICE

1.	INFORMAZIONI GENERALI	3
2.	MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO	3
3.	MATERIALI ACCIAIO	3
4.	TERRENI.....	4
5.	STRATIGRAFIE	4
6.	SEZIONI ASTE.....	4
7.	ANALISI CARICHI	4
8.	TIPOLOGIE DI CARICO.....	5
9.	LIVELLI O PIANI.....	6
10.	TRAVI IN ELEVAZIONE.....	7
11.	PILASTRI E PILASTRI-PARETE	8
12.	PARETI	8
13.	PLATEE	9
14.	SOLAI E BALCONI	9
15.	CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO)	9
16.	CARICHI SULLE TRAVI	10
17.	CARICHI SUI PILASTRI.....	12
18.	TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO.....	12
19.	PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO	14
20.	TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (ELEVAZIONE) 15	
21.	TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (ELEVAZIONE).....	16
22.	TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (ELEVAZIONE).....	19
23.	TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO SLE (ELEVAZIONE).....	20
24.	PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (ELEVAZIONE).....	23

25. PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (ELEVAZIONE)	24
26. PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLE (ELEVAZIONE).....	24
27. PARETI - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (ELEVAZIONE) 26	
28. PARETI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (ELEVAZIONE).....	29
29. VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (FONDAZIONE)	31

1. INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Lastebasse
Provincia	Provincia di Vicenza
Oggetto	Edificio per servizi (spogliatoi, wc, docce, locale di 1° intervento, deposito) all'interno della nuova piattaforma sportiva polifunzionale
Parte d'opera	PIATTAFORMA SPORTIVA POLIFUNZIONALE
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008
Zona sismica	-
Analisi sismica	Nessuna

2. MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	n	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,79	3,07	15	002

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E·C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{ctm}	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

3. MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f_{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili ≤ 40 mm).
f_{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili 40 mm < t ≤ 80 mm).
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico bulloni ad alta resistenza (Bulloni): [-] = parametro NON significativo per il materiale.
f_{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f_{yd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{yd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

4. TERRENI

Terreni										
N _{TRN}	γ _T	K			φ	C _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
		K _x	K _y	K _z						
	[N/m ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Sabbia argillosa mediamente consolidata										
T001	18.000	60	60	200	32	0,000	0,000	60	0	0,000

LEGENDA:

N _{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ_T	Peso specifico del terreno.
K	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _x), Y (K _y), e Z (K _z).
ϕ	Angolo di attrito del terreno.
C _u	Coesione non drenata.
c'	Coesione efficace.
E _d	Modulo edometrico.
E _{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.
A _{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

5. STRATIGRAFIE

Stratigrafie					
N _{TRN}	Q _i [m]	Q _f [m]	Cmp. S.	Add	ΔE_d

LEGENDA:

N _{TRN}	Numero identificativo della stratigrafia.
Q _i	Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
Q _f	Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
Cmp. S.	Comportamento dello strato.
Add	Addensamento dello strato.
ΔE_d	Variazione con la profondità del modulo edometrico.

6. SEZIONI ASTE

Sezioni aste																					
N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				ΔΘI _{pr}
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{r,0}	L _{r,0}	Sp _{r,1}	L _{r,1}	L _{r,2}	L _{r,3}			A _{x,T}	A _{y,T}	I _x	I _T	I _y	I _{xy}	
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]		
001	!	30x50	30	50	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.500	1.250	1.250	312.500	279.270	112.500	0	0,00
002	!	30x60	30	60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.800	1.500	1.500	540.000	370.980	135.000	0	0,00
003	!	30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67.500	113.886	67.500	0	0.00

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo della sezione.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
B	Base/Diametro/Raggio.
H	Altezza/Lato/Altezza di colmo.
Sp _w	Spessore anima.
L _w	Lunghezza anima.
Sp _{r,0}	Spessore ala 0.
L _{r,0}	Lunghezza ala 0.
Sp _{r,1}	Spessore ala 1.
L _{r,1}	Lunghezza ala 1.
L _{r,2}	Lunghezza ala 2.
L _{r,3}	Lunghezza ala 3.
v	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A	Area della sezione.
$\Delta \Theta I_{pr}$	Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
Inerzia	Inerzie della sezione rispetto agli assi.

7. ANALISI CARICHI

Analisi carichi										Carico Neve [N/m ²]
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	
001	S	Platea	Abitazioni	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	2.500	0
002	S	LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25	Locali Pubblici	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di	3.530	Pavimento e sottofondo, incidenza dello strato di	2.360	Sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con	4.000	0

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Analisi carichi				
				Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione
				spessore 25 cm (20+5)		terreno e intonaco inferiore		posti fissi (Cat. C2 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)
								SA
								Carico Neve
								[N/m ²]

LEGENDA:**N_{id}** Numero identificativo dell'analisi di carico.**T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.**PP, PNS, SA** Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.**8. TIPOLOGIE DI CARICO**

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	-	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	-	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Abitazioni	-	NO	Media	0,70	0,50	0,30
0004	Locali Pubblici	-	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0005	Spinta Terreno (statica)	-	NO	Lunga	1,00	1,00	1,00

LEGENDA:**N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.**F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.**+/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.**CDC** Indica la classe di durata del carico.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).**ψ₁** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).**ψ₂** Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).**SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche**

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche					
Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Abitazioni	Locali Pubblici	Spinta Terreno (statica)
01	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
03	1,00	1,00	0,00	0,00	1,30
04	1,00	1,00	0,00	1,05	1,00
05	1,00	1,00	0,00	1,05	1,30
06	1,00	1,00	1,50	0,00	1,00
07	1,00	1,00	1,50	0,00	1,30
08	1,00	1,00	1,50	1,05	1,00
09	1,00	1,00	1,50	1,05	1,30
10	1,00	1,00	0,00	1,50	1,00
11	1,00	1,00	0,00	1,50	1,30
12	1,00	1,00	1,05	0,00	1,00
13	1,00	1,00	1,05	0,00	1,30
14	1,00	1,00	1,05	1,50	1,00
15	1,00	1,00	1,05	1,50	1,30
16	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00
17	1,00	1,00	1,05	1,05	1,30
18	1,30	1,30	0,00	0,00	0,00
19	1,30	1,30	0,00	0,00	1,00
20	1,30	1,30	0,00	0,00	1,30
21	1,30	1,30	0,00	1,05	1,00
22	1,30	1,30	0,00	1,05	1,30
23	1,30	1,30	1,50	0,00	1,00
24	1,30	1,30	1,50	0,00	1,30
25	1,30	1,30	1,50	1,05	1,00
26	1,30	1,30	1,50	1,05	1,30
27	1,30	1,30	0,00	1,50	1,00
28	1,30	1,30	0,00	1,50	1,30
29	1,30	1,30	1,05	0,00	1,00
30	1,30	1,30	1,05	0,00	1,30
31	1,30	1,30	1,05	1,50	1,00
32	1,30	1,30	1,05	1,50	1,30
33	1,30	1,30	1,05	1,05	1,00

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Locali Pubblici	CC 05 Spinta Terreno (statica)
34	1,30	1,30	1,05	1,05	1,30

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Locali Pubblici
CC 05= Spinta Terreno (statica)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Locali Pubblici	CC 05 Spinta Terreno (statica)
01	1,00	1,00	1,00	0,70	1,00
02	1,00	1,00	0,70	1,00	1,00
03	1,00	1,00	0,70	0,70	1,00

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Locali Pubblici
CC 05= Spinta Terreno (statica)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Locali Pubblici	CC 05 Spinta Terreno (statica)
01	1,00	1,00	0,50	0,60	1,00
02	1,00	1,00	0,30	0,70	1,00
03	1,00	1,00	0,30	0,60	1,00

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Locali Pubblici
CC 05= Spinta Terreno (statica)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Locali Pubblici	CC 05 Spinta Terreno (statica)
01	1,00	1,00	0,30	0,60	1,00

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Locali Pubblici
CC 05= Spinta Terreno (statica)

9. LIVELLI O PIANI

Id_{Lv}	Descrizione	Z_{Lv}	H_{Lv}	Q_{ex,lv}	PR	Rd_{tmp}	Massa del piano			Crd_{G,s}		Crd_{G,SLU}		Crd_{G,SLD}		Crd_{R,SLU}	
							M_{L,St}	M_{L,SLU}	M_{L,SLD}	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
							[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
01	Piano Terra	0,00	3,25	3,25	-	NO	134.421	-	-	8,09	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Id Lv	Descrizione	Z _{Lv}	H _{Lv}	Q _{ex,Lv}	PR	Rd _{Temp}	Massa del piano			Crd _{G,s}		Crd _{G,SLU}		Crd _{G,SLD}		Crd _{R,SLU}		Livelli o piani	
							M _{L,St}	M _{L,SLU}	M _{L,SLD}	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
		[m]	[m]	[m]			[N·s/m]	[N·s/m]	[N·s/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		
02	Fondazione	0,00		0,00	-	NO	181.322	-	-	8,10	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

LEGENDA:**Id_{Lv}** Numero identificativo del livello o piano.**Z_{Lv}** Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.**H_{Lv}** Altezza del livello o piano.**Q_{ex,Lv}** Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.**PR** Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.

In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.

Rd_{Temp} Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.**M_{L,St}** Massa del piano valutata in condizioni statiche.**M_{L,SLU}** Massa del piano valutata allo SLU.**M_{L,SLD}** Massa del piano valutata allo SLD.**Crd_{G,s}** Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.**Crd_{G,SLU}** Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.**Crd_{G,SLD}** Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.**Crd_{R,SLU}** Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.**10. TRAVI IN ELEVAZIONE**

Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt r/l	AA /C S	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/ Sc	Travi in elevazione	
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz	Fin.				
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]	[m]			
Piano Terra																				
Travata: Trave1-2-3-4-5																				
Trave 1-2	3,00	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 03	3,30	3,00	3,00	NO	-		
Trave 2-3	4,35	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 03	00 04	4,65	3,00	3,00	NO	-		
Trave 3-4	4,35	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 04	00 07	4,65	3,00	3,00	NO	-		
Trave 4-5	3,00	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 07	00 08	3,30	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave7-6																				
Trave 7-6	3,00	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 23	00 01	3,34	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave7-8-9																				
Trave 7-8	4,35	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 23	00 05	4,68	3,00	3,00	NO	-		
Trave 8-9	4,35	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 05	00 06	4,68	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave9-10																				
Trave 9-10	3,00	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 09	3,34	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave1-6-P1																				
Trave 1-6	2,40	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 01	2,70	3,00	3,00	NO	-		
Trave 6-P1	3,05	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 01	00 10	3,32	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave5-10-P2																				
Trave 5-10	2,40	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 08	00 09	2,70	3,00	3,00	NO	-		
Trave 10-P2	3,05	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 09	00 11	3,33	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave2-7-1a																				
Trave 2-7	2,10	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 03	00 23	2,60	3,00	3,00	NO	-		
Trave 7-1a	3,05	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 23	00 12	3,51	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave3-8-2a																				
Trave 3-8	2,10	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 04	00 05	2,40	3,00	3,00	NO	-		
Trave 8-2a	3,35	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 05	00 13	3,63	3,00	3,00	NO	-		
Piano Terra																				
Travata: Trave4-9-3a																				
Trave 4-9	2,10	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 07	00 06	2,60	3,00	3,00	NO	-		
Trave 9-3a	3,05	001	!	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 14	3,51	3,00	3,00	NO	-		

LEGENDA:**Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.**L_{LI}** Lunghezza libera d'Inflessione.**Id_{Sz}** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.

Travi in elevazione																		
Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt rl	AA /C S	Nd i	Nd f	Dis _{i- j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	TP	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz .	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]			
TP	Tipo di sezione.																	
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.																	
Rtz	Angolo di rotazione della sezione.																	
V. Int.	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.																	
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).																	
Note	Note relative all'analisi sismica: [el. spingente] = elemento di tipo "spingente" - [el. mensola] = elemento a mensola - [el. > 20m] = elemento pressoché orizzontale con luce superiore a 20m.																	
Mtrl	Identificativo del materiale.																	
AA/CS	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo; Classe di servizio: [BSA] = Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = Ambiente con umidità alta.																	
Nd _i	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.																	
Nd _f	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.																	
Dis _{i-j}	Distanza tra il nodo iniziale e finale.																	
Q _{LLI}	Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'infllettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																	
Clc Fnd	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si] = elemento progettato per rimanere in campo elastico; [No] = elemento non progettato per rimanere in campo elastico.																	
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.																	

11. PILASTRI E PILASTRI-PARETE

Pilastri e pilastri-parete																	
N _{id}	Lv	L _{LI}	Sezione			V. Int.			M _{tr}	AA/C S	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
			Id _{Sz}	TP	Label	Rtz	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		
		[m]				[°ssdc]							[m]	[m]	[m]		
001	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0020	0002	3,25	0,00	2,75	NO	-
002	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0019	0003	3,25	0,00	2,75	NO	-
003	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0021	0004	3,25	0,00	2,75	NO	-
004	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0018	0007	3,25	0,00	2,75	NO	-
005	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0017	0008	3,25	0,00	2,75	NO	-
006	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0022	0001	3,25	0,00	2,75	NO	-
007	01	2,75	002	!	30x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0025	0023	2,75	0,00	2,75	NO	-
008	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0024	0005	3,25	0,00	2,75	NO	-
009	01	2,75	002	!	30x60	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0027	0006	2,75	0,00	2,75	NO	-
010	01	2,75	003	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	PCA	0026	0009	3,25	0,00	2,75	NO	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo della pilastriata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastriata al livello considerato.
Lv	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
L_{LI}	Lunghezza libera d'Inflessione.
Id_{Sz}	Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
TP	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
Rtz	Angolo di rotazione della sezione.
V. Int.	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.
M_{tr}	Identificativo del materiale.
AA/CS	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio: Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo; Classe di servizio: [BSA] = Ambiente con umidità bassa - [MDA] = Ambiente con umidità media - [ALT] = Ambiente con umidità alta.
Nod	Identificativo del nodo nella relativa tabella.
Dis_{i-j}	Distanza tra il nodo iniziale e finale.
Q_{LLI}	Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflattersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
Clc Fnd	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si] = elemento progettato per rimanere in campo elastico; [No] = elemento non progettato per rimanere in campo elastico.
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

12. PARETI

Pareti										
Q _m		H _m		Sp	L _m	A _m	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.							
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m²]				
Piano Terra					PareteP1-P2					
Parete P1-P2										
0,00	0,00	3,25	3,25	0,25	16,20	52,65	001	PCA	NO	P
SHELL										

LEGENDA:

											Pareti
Q _m		H _m		Sp	L _m	A _m	Mtrl	AA	Clc Fnd	Stz	
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.								
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m ²]					
Q _m	Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.										
H _m	Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.										
Sp	Spessore dell'elemento.										
L _m	Lunghezza dell'elemento.										
A _m	Area dell'elemento.										
Mtrl	Identificativo del materiale.										
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.										
Clc Fnd	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si] = elemento progettato per rimanere in campo elastico; [No] = elemento non progettato per rimanere in campo elastico.										
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).										
Shell	Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.										

13. PLATEE

							Platee
Lv	N _{id}	Sp	A _{EI}	Mtrl	Id _{Ter}	Clc Fnd	
		[m]	[m ²]				
Fondazione	1	0,35	120,12	001	T001	NO	
SHELL							

LEGENDA:

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

N_{id} Numero identificativo della platea.

Mtrl Identificativo del materiale.

Id_{Ter} Identificativo del terreno, nella relativa tabella.

Clc Fnd Indica se l'elemento strutturale è incluso nel calcolo della "struttura di fondazione" ("elementi progettati per rimanere in campo elastico"). [Si] = elemento progettato per rimanere in campo elastico; [No] = elemento non progettato per rimanere in campo elastico.

Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

14. SOLAI E BALCONI

Solai e Balconi													
Id _{EI} m	Vertici del solaio	A _{EI} [m²]	Sp [cm]	Tipologia	B _{tr} [cm]	TA	B _{pg} [cm]	Sp _{s,s} up [cm]	Sp _{s,i} nf [cm]	Rpt		PR	I
										n	b [cm]		
Piano Terra													
001	7-6-1-2	7,21	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
002	6-7-1a-P1	9,14	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
003	8-7-2-3	9,13	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
004	7-8-2a-1a	14,57	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
005	8-9-3a-2a	14,57	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
006	3-4-9-8	9,14	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
007	10-9-4-5	7,20	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
008	P2-3a-9-10	9,15	30,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
Fondazione													
Piano Terra													
Fondazione													

LEGENDA:

Id_{EI} Identificativo dell'elemento strutturale.

A_{EI} Superficie elemento.

Sp Spessore dell'elemento.

B_{tr} Larghezza dell'anima del travetto.

TA [SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati.

B_{pg} Larghezza della Pignatta.

Sp_{s,sup} Spessore della soletta superiore.

Sp_{s,inf} Spessore della soletta inferiore.

PR Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.

In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.

I [O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.

Rpt/n Numero di rompitratta.

Rpt/b Larghezza rompitratta.

15. CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO)

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)									
TC	C	CC	SR	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
Nodo 00001									
C	CR001	001	G	0	0	-2	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR003	004	G	0	0	-2	0	0	0
Nodo 00023									

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

TC	C	CC	SR	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
C	CR001	001	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR002	002	G	0	0	-1	0	0	0
C	CR003	004	G	0	0	-2	0	0	0

LEGENDA:

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

C Descrizione del carico:

CR001= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 CR002= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 (sovraccarico accidentale)

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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

F_x, F_y, F_z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".M_x, M_y, M_z Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

16. CARICHI SULLE TRAVI

														Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _r	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,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: Trave1-2-3-4-5					Trave: Trave 1-2			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.242	0	-	-	0,00	0	0	-4.237	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.836	0	-	-	0,00	0	0	-2.832	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.807	0	-	-	0,00	0	0	-4.801	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave1-2-3-4-5					Trave: Trave 2-3			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3.706	0	-	-	0,00	0	0	-3.706	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.478	0	-	-	0,00	0	0	-2.478	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.200	0	-	-	0,00	0	0	-4.200	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave1-2-3-4-5					Trave: Trave 3-4			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3.707	0	-	-	0,00	0	0	-3.707	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.478	0	-	-	0,00	0	0	-2.478	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.200	0	-	-	0,00	0	0	-4.200	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave1-2-3-4-5					Trave: Trave 4-5			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.236	0	-	-	0,00	0	0	-4.236	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.832	0	-	-	0,00	0	0	-2.832	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.800	0	-	-	0,00	0	0	-4.800	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave7-6					Trave: Trave 7-6			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.237	0	-	-	0,00	0	0	-4.242	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.832	0	-	-	0,00	0	0	-2.836	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.801	0	-	-	0,00	0	0	-4.807	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-5.383	0	-	-	0,00	0	0	-5.377	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.599	0	-	-	0,00	0	0	-3.595	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-6.099	0	-	-	0,00	0	0	-6.093	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave7-8-9					Trave: Trave 7-8			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3.706	0	-	-	0,00	0	0	-3.706	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.478	0	-	-	0,00	0	0	-2.478	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.200	0	-	-	0,00	0	0	-4.200	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-5.913	0	-	-	0,00	0	0	-5.913	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.953	0	-	-	0,00	0	0	-3.953	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-6.700	0	-	-	0,00	0	0	-6.700	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave7-8-9					Trave: Trave 8-9			Peso proprio			-3.750			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-3.707	0	-	-	0,00	0	0	-3.707	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.478	0	-	-	0,00	0	0	-2.478	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.200	0	-	-	0,00	0	0	-4.200	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-5.913	0	-	-	0,00	0	0	-5.913	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.953	0	-	-	0,00	0	0	-3.953	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-6.700	0	-	-	0,00	0	0	-6.700	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0		
Piano Terra			Travata: Trave9-10					Trave: Trave 9-10			Peso proprio			-3.750			

														Carichi sulle travi		
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Dis _f	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,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	0,00	0	0	-4.236	0	-	-	0,00	0	0	-4.236	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-2.832	0	-	-	0,00	0	0	-2.832	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-4.800	0	-	-	0,00	0	0	-4.800	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-5.383	0	-	-	0,00	0	0	-5.383	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.599	0	-	-	0,00	0	0	-3.599	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-6.100	0	-	-	0,00	0	0	-6.100	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave1-6-P1						Trave: Trave 1-6			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave1-6-P1						Trave: Trave 6-P1			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave5-10-P2						Trave: Trave 5-10			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave5-10-P2						Trave: Trave 10-P2			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave2-7-1a						Trave: Trave 2-7			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave2-7-1a						Trave: Trave 7-1a			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave3-8-2a						Trave: Trave 3-8			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave3-8-2a						Trave: Trave 8-2a			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave4-9-3a						Trave: Trave 4-9			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
Piano Terra			Travata: Trave4-9-3a						Trave: Trave 9-3a			Peso proprio			-3.750	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	

LEGENDA:

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

C Descrizione del carico:

CR001= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 CR002= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Cinema, Teatri, Chiese H25 (sovraccarico accidentale)

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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 iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.

M_{x,i}/M_{T,i} Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

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

M_{T,f} Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

F_{x,i}/Q_{x,i} Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

F_{y,i}/Q_{y,i}

F_{z,i}/Q_{z,i}

M_{y,i} M_{z,i} Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Q_{x,f} Q_{y,f} Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

Q_{z,f}

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

ΔT₃

17. CARICHI SUI PILASTRI

											Carichi sui pilastri				
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,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	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio				-4.500
Piano Terra				Pilastro 008							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-
Piano Terra				Pilastro 009							Peso proprio				-4.500
Piano Terra				Pilastro 010							Peso proprio				-2.250
C	CR001	001	G	2,75	0	0	-1.125	0	0	0	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

C Descrizione del carico:

CR001= PESO PROPRIO (concio)

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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 dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.M_{X,i}/M_{T,i} Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.M_{T,f} Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".F_{X,i}/Q_{X,i}, F_{Y,i}/Q_{Y,i}, F_{Z,i}/Q_{Z,i} Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".M_{Y,i}, M_{Z,i} Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".Q_{X,f}, Q_{Y,f}, Q_{Z,f} Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".ΔT₁, ΔT₂, ΔT₃ Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

18. TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Piano Terra														
Trave 1-2														
	001	-106	84	1.046	364	8.900	-24	-106	4	11.224	364	-15.066	-24	
	002	4	5	392	229	3.586	12	4	43	4.339	229	-5.977	12	
	003	0	0	6	7	3	0	0	0	-4	7	3	0	
	004	7	9	655	379	6.075	19	7	72	7.360	379	-10.136	19	
	005	302	-458	74	304	72	418	302	922	-164	304	72	418	
Trave 2-3														
	001	107	-108	11.641	742	15.695	39	107	73	14.062	742	-16.736	39	
	002	63	-4	4.414	381	5.959	-2	63	-14	5.343	381	-6.359	-2	
	003	0	1	-4	6	-1	-1	0	-2	2	6	-1	-1	
	004	106	-9	7.486	637	10.102	-3	106	-22	9.053	637	-10.776	-3	
	005	-309	1.923	-279	-330	-111	-885	-309	-2.193	235	-330	-111	-885	
Trave 3-4														
	001	-107	77	14.061	732	16.738	-40	-107	-110	11.643	732	-15.698	-40	
	002	-62	-13	5.342	377	6.359	2	-62	-5	4.414	377	-5.959	2	
	003	0	-2	2	6	1	1	0	1	-4	6	1	1	
	004	-106	-19	9.052	630	10.776	2	-106	-11	7.486	630	-10.102	2	
	005	308	-2.207	239	-302	112	890	308	1.931	-281	-302	112	890	
Trave 4-5														
	001	105	-5	11.220	359	15.060	29	105	92	1.049	359	-8.896	29	
	002	-5	39	4.336	227	5.974	-9	-5	8	393	227	-3.583	-9	
	003	0	0	-4	7	-3	0	0	0	6	7	-3	0	
	004	-7	66	7.355	376	10.129	-16	-7	14	656	376	-6.069	-16	
	005	-300	950	-156	316	-66	-433	-300	-480	61	316	-66	-433	
Piano Terra														
Trave 7-6														
	001	-51	-156	19.592	-1.512	24.557	180	-51	-5	2.829	-1.512	-15.267	-94	
	002	-20	-58	10.241	-791	13.016	83	-20	-21	1.612	-791	-8.248	-63	
	003	-1	1	-5	5	-4	-1	-1	-1	7	5	-4	-1	
	004	-34	-100	17.365	-1.347	22.067	141	-34	-34	2.722	-1.347	-13.975	-106	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	005	-964	89	258	-653	85	-44	-964	-58	-25	-653	85	-44
Piano Terra													
Travata: Trave7-8-9													
Trave 7-8	001	83	-46	22.504	-1.050	28.103	80	83	-129	24.251	-1.050	-29.611	-118
	002	41	-13	11.892	-521	14.958	38	41	-84	13.053	-521	-15.861	-70
	003	1	1	-3	6	-1	-1	1	-2	2	6	-1	-1
	004	68	-22	20.160	-891	25.354	64	68	-139	22.121	-891	-26.882	-117
	005	659	1.854	-285	-1.179	-108	-855	659	-2.145	222	-1.179	-108	-855
Trave 8-9	001	-84	-145	24.249	-1.008	29.611	122	-84	-43	22.514	-1.008	-28.108	-76
	002	-41	-90	13.051	-504	15.860	72	-41	-11	11.896	-504	-14.959	-36
	003	-1	-2	2	6	1	1	-1	1	-3	6	1	1
	004	-69	-150	22.118	-862	26.880	120	-69	-20	20.167	-862	-25.356	-62
	005	-655	-2.103	234	-1.299	116	845	-655	1.852	-308	-1.299	116	845
Piano Terra													
Travata: Trave9-10													
Trave 9-10	001	54	155	19.581	-1.497	24.554	-179	54	6	2.836	-1.497	-15.271	95
	002	21	57	10.236	-784	13.016	-81	21	20	1.614	-784	-8.250	62
	003	1	-1	-5	5	-4	1	1	1	7	5	-4	1
	004	35	100	17.356	-1.336	22.066	-141	35	34	2.727	-1.336	-13.979	106
	005	954	-86	268	-682	92	41	954	51	-41	-682	92	41
Piano Terra													
Travata: Trave1-6-P1													
Trave 1-6	001	-187	-92	233	-70	3.210	81	-187	128	3.741	-70	-5.804	81
	002	-207	-10	107	52	456	19	-207	42	25	52	-395	19
	003	0	0	8	7	6	0	0	-1	-7	7	6	0
	004	-351	-17	171	79	765	33	-351	71	53	79	-678	33
	005	50	441	4.460	3.373	3.083	-315	50	-412	-3.876	3.373	3.083	-315
Trave 6-P1	001	788	113	4.017	-150	6.678	-61	788	-90	639	-150	-4.494	-61
	002	396	19	158	17	540	-8	396	-6	139	17	-514	-8
	003	0	-2	-2	9	-1	1	0	2	2	9	-1	1
	004	671	35	272	16	918	-14	671	-13	231	16	-869	-14
	005	-34	-627	2.287	6.556	1.150	590	-34	1.334	-1.535	6.556	1.150	590
Piano Terra													
Travata: Trave5-10-P2													
Trave 5-10	001	187	100	236	-72	3.204	-89	187	-139	3.735	-72	-5.795	-89
	002	208	13	109	51	457	-22	208	-46	22	51	-393	-22
	003	0	0	8	7	6	0	0	0	-7	7	6	0
	004	351	22	175	78	767	-38	351	-79	47	78	-673	-38
	005	-48	-463	4.445	3.378	3.079	333	-48	437	-3.867	3.378	3.079	333
Trave 10-P2	001	-789	-123	4.018	-149	6.685	65	-789	94	637	-149	-4.501	65
	002	-396	-24	156	18	541	9	-396	8	138	18	-515	9
	003	0	2	-2	9	-1	-1	0	-2	3	9	-1	-1
	004	-670	-42	267	17	918	18	-670	16	229	17	-871	18
	005	32	642	2.266	6.550	1.127	-589	32	-1.318	-1.485	6.550	1.127	-589
Piano Terra													
Travata: Trave2-7-1a													
Trave 2-7	001	-184	88	-334	-595	2.471	-120	-184	-224	4.318	-595	-5.587	-120
	002	-155	24	31	-132	692	-54	-155	-116	323	-132	-829	-54
	003	0	-1	12	6	12	1	0	1	-20	6	12	1
	004	-262	41	37	-231	1.157	-92	-262	-198	574	-231	-1.421	-92
	005	55	-926	5.987	468	7.709	626	55	702	-14.045	468	7.709	626
Trave 7-1a	001	363	-40	3.952	-1.251	6.240	-19	363	-106	1.342	-1.251	-5.331	-19
	002	201	-45	180	-191	941	6	201	-25	519	-191	-1.243	6
	003	0	-1	-2	19	-2	1	0	2	5	19	-2	1
	004	340	-75	308	-350	1.598	9	340	-43	873	-350	-2.105	9
	005	26	-1.036	9.828	22.124	3.565	708	26	1.450	-2.688	22.124	3.565	708
Piano Terra													
Travata: Trave3-8-2a													
Trave 3-8	001	0	-4	406	-109	2.890	8	0	15	2.921	-109	-4.985	8
	002	0	-2	464	145	1.107	3	0	6	-409	145	-380	3
	003	0	0	14	12	12	0	0	0	-14	12	12	0
	004	0	-3	768	230	1.861	6	0	11	-674	230	-659	6
	005	-1	13	6.662	6.327	4.917	-25	-1	-46	-5.140	6.327	4.917	-25
Trave 8-2a	001	4	33	1.767	14	6.007	-37	4	-99	2.602	14	-6.555	-37
	002	1	13	-993	272	607	-15	1	-40	1.075	272	-1.765	-15
	003	0	0	-7	16	-3	0	0	0	3	16	-3	0
	004	1	23	-1.674	439	1.033	-25	1	-67	1.817	439	-2.987	-25
	005	-2	-93	4.487	12.981	2.942	101	-2	275	-6.179	12.981	2.942	101
Piano Terra													
Travata: Trave4-9-3a													
Trave 4-9	001	183	-81	-325	-587	2.487	113	183	212	4.286	-587	-5.571	113
	002	154	-21	35	-128	698	51	154	111	310	-128	-823	51
	003	0	1	12	6	12	-1	0	-1	-20	6	12	-1
	004	261	-36	44	-225	1.168	87	261	189	551	-225	-1.410	87
	005	-54	905	5.959	442	7.660	-603	-54	-662	-13.946	442	7.660	-603
Trave 9-3a	001	-368	32	3.951	-1.235	6.226	22	-368	109	1.391	-1.235	-5.345	22
	002	-204	42	181	-185	937	-5	-204	25	536	-185	-1.248	-5
	003	0	1	-2	19	-2	-1	0	-2	5	19	-2	-1
	004	-345	69	311	-340	1.591	-7	-345	44	901	-340	-2.112	-7
	005	-27	1.076	9.910	22.058	3.683	-735	-27	-1.506	-3.020	22.058	3.683	-735

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]

Inz./Fin.

19. PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{PII}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Pilastrata1														
Pilastro 1	001	-8	-215	275	19.423	45	446	-8	1.233	127	12.110	45	446	01
	002	-5	-207	-20	4.042	-40	248	-5	599	112	4.042	-40	248	01
	003	0	-14	-14	9	-7	6	0	7	8	9	-7	6	01
	004	-8	-333	-15	6.839	-59	412	-8	1.006	178	6.839	-59	412	01
	005	-18	60	-4.841	3.155	-2.955	-11	-18	24	4.762	3.155	-2.955	-11	01
Pilastrata: Pilastrata2														
Pilastro 2	001	10	-254	436	40.613	171	257	10	581	-121	33.300	171	257	01
	002	6	-96	32	12.641	-18	98	6	223	90	12.641	-18	98	01
	003	0	0	-17	6	-9	0	0	1	11	6	-9	0	01
	004	9	-163	77	21.418	-18	166	9	376	137	21.418	-18	166	01
	005	81	33	-5.174	7.292	-3.246	-7	81	9	5.377	7.292	-3.246	-7	01
Pilastrata: Pilastrata3														
Pilastro 3	001	0	2	289	43.676	30	-1	0	-2	192	36.363	30	-1	01
	002	0	1	-121	13.825	-141	-1	0	-1	339	13.825	-141	-1	01
	003	0	0	-21	14	-11	0	0	0	14	14	-11	0	01
	004	0	2	-176	23.413	-225	-1	0	-1	556	23.413	-225	-1	01
	005	0	-5	-7.515	5.140	-4.552	3	0	5	7.280	5.140	-4.552	3	01
Pilastrata: Pilastrata4														
Pilastro 4	001	-10	260	428	40.623	167	-261	-10	-587	-113	33.311	167	-261	01
	002	-5	98	29	12.643	-20	-99	-5	-225	93	12.643	-20	-99	01
	003	0	0	-17	6	-9	0	0	-1	11	6	-9	0	01
	004	-9	166	72	21.421	-22	-168	-9	-380	143	21.421	-22	-168	01
	005	-83	-44	-5.151	7.254	-3.231	15	-83	3	5.351	7.254	-3.231	15	01
Pilastrata: Pilastrata5														
Pilastro 5	001	9	219	269	19.413	42	-448	9	-1.236	131	12.100	42	-448	01
	002	5	209	-22	4.040	-42	-249	5	-600	113	4.040	-42	-249	01
	003	0	14	-14	9	-7	-6	0	-7	8	9	-7	-6	01
	004	8	335	-20	6.836	-62	-413	8	-1.008	182	6.836	-62	-413	01
	005	17	-70	-4.823	3.145	-2.944	18	17	-14	4.745	3.145	-2.944	18	01
Pilastrata: Pilastrata6														
Pilastro 6	001	-2	-468	139	35.119	26	657	-2	1.668	55	27.806	26	657	01
	002	1	-391	3	9.211	-6	428	1	999	23	9.211	-6	428	01
	003	0	-15	-4	-4	-2	7	0	7	4	-4	-2	7	01
	004	2	-642	10	15.618	-7	716	2	1.684	33	15.618	-7	716	01
	005	-13	64	-5.432	-1.920	-3.278	-47	-13	-88	5.220	-1.920	-3.278	-47	01
Pilastrata: Pilastrata7														
Pilastro 7	001	-3	-1.036	1.255	75.626	480	1.226	-3	2.337	-64	63.251	480	1.226	01
	002	0	-576	138	29.262	49	674	0	1.278	4	29.262	49	674	01
	003	0	0	-13	-14	-11	1	0	2	19	-14	-11	1	01
	004	-1	-975	250	49.615	98	1.141	-1	2.164	-18	49.615	98	1.141	01
	005	158	621	-30.410	-1.043	-20.264	-396	158	-468	25.317	-1.043	-20.264	-396	01
Pilastrata: Pilastrata8														
Pilastro 8	001	2	4	148	77.409	-20	-3	2	-5	215	70.096	-20	-3	01
	002	1	2	-45	32.636	-62	-1	1	-2	158	32.636	-62	-1	01
	003	0	0	-5	-14	-3	0	0	0	6	-14	-3	0	01
	004	1	3	-71	55.333	-102	-2	1	-3	260	55.333	-102	-2	01
	005	-5	-13	-7.965	-1.487	-4.876	8	-5	13	7.882	-1.487	-4.876	8	01
Pilastrata: Pilastrata9														
Pilastro 9	001	2	1.057	1.223	75.607	464	-1.242	2	-2.357	-54	63.232	464	-1.242	01
	002	0	584	126	29.255	44	-680	0	-1.286	6	29.255	44	-680	01
	003	0	0	-13	-14	-12	-1	0	-2	19	-14	-12	-1	01
	004	0	990	228	49.603	87	-1.152	0	-2.177	-12	49.603	87	-1.152	01
	005	-153	-675	-30.302	-910	-20.214	434	-153	518	25.286	-910	-20.214	434	01
Pilastrata: Pilastrata10														
Pilastro 10	001	2	475	134	35.116	22	-662	2	-1.675	62	27.803	22	-662	01
	002	-1	394	1	9.208	-7	-430	-1	-1.002	24	9.208	-7	-430	01
	003	0	15	-4	-4	-2	-7	0	-7	4	-4	-2	-7	01
	004	-2	648	7	15.612	-9	-719	-2	-1.689	37	15.612	-9	-719	01
	005	12	-84	-5.412	-1.941	-3.265	59	12	106	5.200	-1.941	-3.265	59	01

LEGENDA:

Id_{PII} Identificativo del Pilastro.

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Inf./Sup.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU										
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	CS _i	R _r
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]			
Piano Terra						Travata: Trave1-2-3-4-5				
Trave 1-2	0%	1.741	2.954	1.643	9.542	4,21	4,21	24,98	7,73	NO
	25%	-	-	1.643	15.125	4,21	4,21	-	4,88	NO
	50%	-	-	1.643	15.131	4,21	4,21	-	4,87	NO
	87,5%	1.643	11.901	1.741	9.483	4,21	4,21	6,20	7,78	NO
	100%	1.643	31.117	-	-	4,21	4,21	2,37	-	NO
Trave 2-3	0%	2.086	31.821	-	-	4,21	4,21	2,32	-	NO
	25%	2.086	1.050	1.993	16.403	4,21	4,21	70,34	4,50	NO
	50%	-	-	1.993	19.945	4,21	4,21	-	3,70	NO
	75%	1.993	5.783	2.086	14.287	4,21	4,21	12,77	5,17	NO
	100%	1.993	39.135	-	-	4,21	4,21	1,89	-	NO
Trave 3-4	0%	2.000	39.115	-	-	4,21	4,21	1,89	-	NO
	25%	2.000	5.769	2.085	14.302	4,21	4,21	12,80	5,16	NO
	50%	-	-	2.000	19.951	4,21	4,21	-	3,70	NO
	75%	2.085	1.054	2.000	16.403	4,21	4,21	70,07	4,50	NO
	100%	2.085	31.834	-	-	4,21	4,21	2,32	-	NO
Trave 4-5	0%	1.642	31.099	-	-	4,21	4,21	2,37	-	NO
	25%	1.642	11.893	1.744	9.476	4,21	4,21	6,20	7,79	NO
	50%	-	-	1.642	15.117	4,21	4,21	-	4,88	NO
	87,5%	-	-	1.642	15.112	4,21	4,21	-	4,88	NO
	100%	1.744	2.954	1.642	9.528	4,21	4,21	24,98	7,74	NO
Piano Terra						Travata: Trave7-6				
Trave 7-6	0%	-5.863	65.166	-	-	4,21	4,21	1,11	-	NO
	25%	-5.863	22.999	-5.667	17.596	4,21	4,21	3,14	4,10	NO
	50%	-	-	-5.863	27.230	4,21	4,21	-	2,65	NO
	87,5%	-	-	-5.863	27.397	4,21	4,21	-	2,63	NO
	100%	-5.858	9.830	-5.863	14.794	4,21	4,21	7,34	4,88	NO
Piano Terra						Travata: Trave7-8-9				
Trave 7-8	0%	-4.557	74.670	-	-	4,62	4,21	1,06	-	NO
	25%	-4.557	1.956	-4.905	35.885	4,62	4,21	40,51	2,01	NO
	50%	-	-	-4.905	43.507	4,62	4,21	-	1,66	NO
	75%	-4.905	12.722	-4.905	31.070	5,09	4,21	6,85	2,33	NO
	100%	-4.905	81.936	-	-	5,09	4,21	1,06	-	NO
Trave 8-9	0%	-4.941	81.973	-	-	5,09	4,21	1,06	-	NO
	25%	-4.941	10.442	-4.941	32.121	4,62	4,21	7,58	2,25	NO
	50%	-	-	-4.941	43.570	4,62	4,21	-	1,66	NO
	75%	-4.557	4.125	-4.941	34.952	4,62	4,21	19,21	2,07	NO
	100%	-4.557	74.715	-	-	4,62	4,21	1,06	-	NO
Piano Terra						Travata: Trave9-10				
Trave 9-10	0%	-5.856	65.144	-	-	4,21	4,21	1,11	-	NO
	25%	-5.856	22.997	-5.651	17.599	4,21	4,21	3,14	4,10	NO
	50%	-	-	-5.856	27.231	4,21	4,21	-	2,65	NO
	87,5%	-	-	-5.856	27.400	4,21	4,21	-	2,63	NO
	100%	-5.646	9.844	-5.856	14.787	4,21	4,21	7,33	4,88	NO
Piano Terra						Travata: Trave1-6-P1				
Trave 1-6	0%	4.487	6.504	-23	1.800	4,21	4,21	11,44	40,78	NO
	25%	4.377	3.663	-23	2.359	4,21	4,21	20,30	31,11	NO
	50%	4.377	237	4.487	2.881	4,21	4,21	NS	25,82	NO
	87,5%	-23	2.305	4.487	2.754	4,21	4,21	31,84	27,01	NO
	100%	-23	4.895	4.492	2.585	4,21	4,21	14,99	28,77	NO
Trave 6-P1	0%	8.374	8.808	-	-	4,21	4,21	8,54	-	NO
	25%	8.350	3.353	-173	3.338	4,21	4,21	22,43	21,98	NO
	50%	-	-	6.416	5.036	4,21	4,21	-	14,85	NO
	87,5%	-	-	6.416	5.033	4,21	4,21	-	14,86	NO
	100%	-173	1.013	8.374	3.707	4,21	4,21	72,42	20,29	NO
Piano Terra						Travata: Trave5-10-P2				
Trave 5-10	0%	4.487	6.497	-28	1.790	4,21	4,21	11,45	41,01	NO
	25%	4.380	3.660	-28	2.345	4,21	4,21	20,31	31,30	NO
	50%	4.380	240	4.487	2.873	4,21	4,21	NS	25,89	NO
	87,5%	-28	2.304	4.487	2.745	4,21	4,21	31,86	27,09	NO
	100%	-28	4.884	4.494	2.582	4,21	4,21	15,03	28,81	NO
Trave 10-P2	0%	8.370	8.772	-	-	4,21	4,21	8,57	-	NO
	25%	8.344	3.324	-171	3.356	4,21	4,21	22,63	21,86	NO
	50%	-	-	6.405	5.039	4,21	4,21	-	14,84	NO
	87,5%	-	-	6.405	5.037	4,21	4,21	-	14,85	NO
	100%	-171	1.006	8.370	3.674	4,21	4,21	72,93	20,47	NO
Piano Terra						Travata: Trave2-7-1a				
Trave 2-7	0%	-459	7.549	-945	2.224	4,21	4,21	9,71	32,91	NO
	25%	-110	4.138	-677	6.528	4,21	4,21	17,73	11,22	NO
	62,5%	-	-	-677	10.056	4,21	4,21	-	7,29	NO
	87,5%	-945	2.306	-459	12.027	4,21	4,21	31,74	6,10	NO
	100%	-945	6.033	-110	13.645	4,21	4,21	12,13	5,38	NO
Trave 7-1a	0%	26.362	18.610	-1.874	828	4,21	4,21	4,25	88,17	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	CS _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]			
	25%	27.319	9.563	-1.874	4.412	4,21	4,21	8,29	16,55	NO
	62,5%	27.347	3.021	-1.874	4.924	4,21	4,21	26,25	14,83	NO
	87,5%	-	-	-1.874	4.755	4,21	4,21	-	15,35	NO
	100%	-1.874	2.424	26.362	3.073	4,21	4,21	30,12	25,74	NO
Piano Terra						Travata: Trave3-8-2a				
Trave 3-8	0%	8.629	10.959	46	1.316	4,21	4,21	6,87	55,79	NO
	25%	8.619	7.349	46	1.970	4,21	4,21	10,24	37,27	NO
	62,5%	8.279	2.309	8.629	4.144	4,21	4,21	32,57	18,16	NO
	87,5%	46	1.507	8.619	5.151	4,21	4,21	48,72	14,61	NO
	100%	46	3.264	8.619	5.197	4,21	4,21	22,49	14,48	NO
Trave 8-2a	0%	17.247	6.839	14.028	3.798	4,21	4,21	11,28	20,13	NO
	25%	17.161	1.059	14.028	9.433	4,21	4,21	72,82	8,10	NO
	50%	-	-	17.922	10.515	4,21	4,21	-	7,35	NO
	75%	-	-	17.905	10.374	4,21	4,21	-	7,45	NO
	100%	372	4.786	17.247	6.540	4,21	4,21	15,35	11,79	NO
Piano Terra						Travata: Trave4-9-3a				
Trave 4-9	0%	-472	7.536	-929	2.224	4,21	4,21	9,73	32,92	NO
	25%	-131	4.124	-686	6.516	4,21	4,21	17,79	11,24	NO
	62,5%	-	-	-686	10.035	4,21	4,21	-	7,30	NO
	87,5%	-929	2.262	-472	11.987	4,21	4,21	32,36	6,12	NO
	100%	-929	5.974	-131	13.562	4,21	4,21	12,25	5,41	NO
Trave 9-3a	0%	26.320	18.720	-1.845	811	4,21	4,21	4,22	90,02	NO
	25%	27.255	9.582	-1.845	4.378	4,21	4,21	8,27	16,68	NO
	62,5%	27.283	2.938	-1.845	4.881	4,21	4,21	26,99	14,96	NO
	87,5%	-	-	-1.845	4.703	4,21	4,21	-	15,52	NO
	100%	-1.845	2.506	26.320	3.311	4,21	4,21	29,13	23,89	NO

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.%L_{LI} Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.N_{Ed,sr} Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.M_{Ed,3,s} Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.N_{Ed,ir} Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.M_{Ed,3,i} Armatura a flessione superiore e inferiore.A_{s,sr} A_{s,i} Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= VerificaCS_{sup} CS_{inf} Non Richiesta).

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

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Piano Terra						Travata: Trave1-2-3-4-5									
Trave 1-2	0%	+	25.441	10,79	305.737	274.578	593	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-	-	-	305.737	274.578	593	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	17.935	11,48	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	-	-1.043	NS	NS	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	951	NS	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	-	-18.018	11,43	NS	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	-	-	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	-	-34.993	5,89	NS	305.737	205.934	593	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.737	274.578	593	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-42.493	6,46	NS	305.737	274.578	593	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-3	0%	+	43.192	6,36	305.752	274.578	694	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-	-	-	305.752	274.578	694	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	29.427	6,66	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-	-	-	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	7.051	27,82	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-10.203	19,22	NS	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-32.577	6,02	NS	305.752	196.127	694	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.752	274.578	694	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-46.341	5,93	NS	305.752	274.578	694	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 3-4	0%	+	46.337	5,93	305.755	274.578	716	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-	-	-	305.755	274.578	716	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	32.572	6,02	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-	-	-	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	10.196	19,24	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-7.063	27,77	NS	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	-	-29.438	6,66	NS	305.755	196.127	716	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.755	274.578	716	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{L1}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Trave 4-5	0%	-	-43.202	6,36	305.755	274.578	716	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		+	42.472	6,46	305.736	274.578	586	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.736	274.578	586	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	34.972	5,89	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	18.004	11,44	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-953	NS	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	1.037	NS	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.923	11,49	305.736	205.934	586	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.736	274.578	586	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	-	-25.421	10,80	305.736	274.578	586	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra										Travata: Trave7-6					
Trave 7-6	0%	+	82.055	3,30	305.652	271.087	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	271.087	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	67.205	3,01	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	33.597	6,03	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.938	51,41	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	133	NS	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.540	5,39	305.652	202.442	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	271.087	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-51.446	5,27	305.652	271.087	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra										Travata: Trave7-8-9					
Trave 7-8	0%	+	93.902	2,89	305.433	271.582	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.433	271.582	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	63.924	3,02	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	15.191	12,72	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.346	8,65	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-71.080	2,72	305.433	193.187	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.433	271.582	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-99.579	2,73	305.433	271.582	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-9	0%	+	99.584	2,73	305.433	271.589	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.433	271.589	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	69.605	2,78	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	20.872	9,26	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.670	11,59	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	-	-	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-65.406	2,95	305.433	193.195	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.433	271.589	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-93.905	2,89	305.433	271.589	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra										Travata: Trave9-10					
Trave 9-10	0%	+	82.060	3,30	305.652	271.104	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	271.104	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	67.207	3,01	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	33.596	6,03	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.940	51,39	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	133	NS	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.550	5,39	305.652	202.460	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	271.104	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-51.457	5,27	305.652	271.104	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra										Travata: Trave1-6-P1					
Trave 1-6	0%	+	9.928	27,66	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	8.790	23,43	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-674	NS	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.043	40,84	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.880	53,08	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	2.001	NS	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.086	29,06	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.059	34,07	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 6-P1	0%	+	12.255	21,89	305.652	268.303	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	268.303	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	10.118	18,76	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.368	35,37	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-975	NS	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	1.054	NS	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.037	37,69	305.652	189.852	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	268.303	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.666	40,25	305.652	268.303	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra										Travata: Trave5-10-P2					

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

Id _{Tr}	%L _{L1}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg °	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Trave 5-10	0%	+	9.918	27,68	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	8.787	31,25	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-674	NS	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.045	40,82	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.875	53,14	305.652	205.934	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	2.003	NS	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.075	38,81	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.046	34,13	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 10-P2	0%	+	12.235	21,93	305.652	268.295	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	268.295	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	10.091	18,81	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.337	35,57	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-975	NS	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	1.020	NS	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.043	37,65	305.652	189.844	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.652	268.295	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.704	40,02	305.652	268.295	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra															
										Travata: Trave2-7-1a					
Trave 2-7	0%	+	15.883	17,29	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	15.074	18,22	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.356	NS	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	11.084	20,64	305.652	228.815	0	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.399	52,02	305.652	228.815	0	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	8.048	34,12	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.442	36,90	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	5.707	48,11	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.341	32,92	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 7-1a	0%	+	16.366	16,58	305.652	271.387	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	271.387	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	13.754	14,03	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	7.961	24,24	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.927	NS	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	3.482	55,41	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.347	30,40	305.652	192.936	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	83	NS	305.652	271.387	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.548	31,75	305.652	271.387	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra															
										Travata: Trave3-8-2a					
Trave 3-8	0%	+	14.393	19,08	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	13.583	20,21	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-271	NS	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	9.595	23,85	305.657	228.815	36	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.315	69,02	305.657	228.815	36	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	5.957	46,09	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.358	43,19	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	2.911	94,32	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.973	39,38	305.657	274.578	36	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-2a	0%	+	13.973	19,65	305.693	274.578	286	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.693	274.578	286	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	10.792	17,35	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.140	36,42	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.534	52,97	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	1.104	NS	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.178	20,40	305.693	187.212	286	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	305.693	274.578	286	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.358	22,22	305.693	274.578	286	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra															
										Travata: Trave4-9-3a					
Trave 4-9	0%	+	15.863	17,31	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	15.054	18,24	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.327	NS	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	11.066	20,68	305.652	228.815	0	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.371	52,35	305.652	228.815	0	0	0	0	2,50	0,0558	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	8.006	34,30	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.414	37,04	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	5.665	48,47	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.312	33,03	305.652	274.578	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 9-3a	0%	+	16.486	16,46	305.652	271.339	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	305.652	271.339	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	13.874	13,90	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{L1}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg _θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	-	-	-	-	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	8.081	23,87	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.952	98,82	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	3.618	53,31	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.370	30,28	305.652	192.888	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	219	NS	305.652	271.339	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.571	31,66	305.652	271.339	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{L1}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
+/-	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V_{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
N_{Ed}	Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.
V_{Rsd,p}	Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
V_{R1}	Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
V_{fd}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
Ctg_θ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
A_{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
A_{sw,p}	Area dei ferri piegati.
A_{s,Dg}	Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

22. TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU

Id _{Tr}	%L _{L1}	T _{Ed}	T _{Rcd}	T _{Rsd}	T _{R1d}	Ctg _θ	P _e	B _e	H _s	A _{sw}	A _{s,l}	R _f
	[%]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]		[mm]	[mm ²]	[mm]	[cm ² /cm]	[cm ²]	
Piano Terra							Travata: Trave1-2-3-4-5					
Trave 1-2	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
Trave 2-3	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	75%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
Trave 3-4	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	75%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
Trave 4-5	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
Piano Terra							Travata: Trave7-6					
Trave 7-6	0%	1.397	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0009	2,26	NO
	25%	1.397	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0009	2,26	NO
	50%	1.397	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0009	2,26	NO
	87,5%	1.397	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0009	2,26	NO
	100%	1.397	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0009	2,26	NO
Piano Terra							Travata: Trave7-8-9					
Trave 7-8	0%	1.121	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	25%	1.121	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	50%	1.121	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	75%	1.121	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	100%	1.121	38.220	36.098	9.686	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	4,52	NO
Trave 8-9	0%	1.118	38.220	36.098	9.686	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	4,52	NO
	25%	1.118	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	50%	1.118	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	75%	1.118	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
	100%	1.118	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0007	2,26	NO
Piano Terra							Travata: Trave9-10					
Trave 9-10	0%	1.390	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	25%	1.390	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	50%	1.390	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	87,5%	1.390	38.220	8.631	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	100%	1.390	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
Piano Terra							Travata: Trave1-6-P1					
Trave 1-6	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO

Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	T _{Ed}	T _{Rcd}	T _{Rsd}	T _{Rld}	Ctg θ	P _e	B _e	H _s	A _{sw}	A _{s,l}	R _f
	[%]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]		[mm]	[mm ²]	[mm]	[cm ² /cm]	[cm ²]	
Trave 6-P1	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	2,26	NO
	0%	2.511	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	25%	2.511	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	50%	2.511	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	87,5%	2.511	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	100%	2.511	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
Piano Terra							Travata: Trave5-10-P2					
Trave 5-10	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	2,26	NO
	0%	2.514	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	25%	2.514	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	50%	2.514	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
	87,5%	2.514	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO
100%	2.514	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0015	2,26	NO	
Piano Terra							Travata: Trave2-7-1a					
Trave 2-7	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	62,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	2,26	NO
	0%	1.277	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	25%	1.277	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	62,5%	1.277	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	87,5%	1.277	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
100%	1.277	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO	
Piano Terra							Travata: Trave3-8-2a					
Trave 3-8	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	62,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	50%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	75%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO	
Piano Terra							Travata: Trave4-9-3a					
Trave 4-9	0%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	25%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	62,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	87,5%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	0,00	NO
	100%	0	38.220	0	0	2,50	1.225	83.789	94	0,0000	2,26	NO
	0%	1.296	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	25%	1.296	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	62,5%	1.296	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
	87,5%	1.296	38.220	4.707	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO
100%	1.296	38.220	36.098	4.843	2,50	1.225	83.789	94	0,0008	2,26	NO	

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
T_{Ed}	Momento torcente di progetto.
T_{Rcd}	Momento resistente del calcestruzzo.
T_{Rsd}	Momento resistente delle staffe.
T_{Rld}	Momento resistente dell'armatura longitudinale.
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
P_e	Perimetro esterno in asse alle barre.
B_e	Area racchiusa da P _e .
H_s	Spessore della sezione convenzionale resistente.
A_{sw}	Aree di ferro per il taglio per unità di lunghezza (aggiuntive a quanto calcolato per il taglio).
A_{s,l}	Area barre longitudinali di parete esecutive.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

23. TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA ALLO SLE (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo SLE															
%LLI T _{pmf}	Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio				
	Trazione calcestruzzo rinforzo					Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo				
	Id _{cmb}	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{cmb}	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{cmb}	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}
[%]		[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]		[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]		[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N·m]

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo SLE															
%LLI Tp _{mf}	Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio				
	Trazione calcestruzzo rinforzo					Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo				
	Id _{Cmb}	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cmb}	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}
[%]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]
Piano Terra															
Trave: Trave 1-2					FRC=0,01 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	0,034	1.281	-624	-	RAR	-0,050	1.281	-624	-	RAR	0,425	1.281	-624	-
25%	RAR	0,661	1.281	-9.933	-	RAR	-0,677	1.281	-9.933	-	RAR	8,528	1.281	-9.933	-
50%	RAR	0,660	1.281	-9.917	-	RAR	-0,676	1.281	-9.917	-	RAR	8,514	1.281	-9.917	-
87,5%	RAR	0,031	1.281	-572	-	RAR	-0,046	1.281	-572	-	RAR	0,380	1.281	-572	-
100%	RAR	1,211	1.281	18.098	-	RAR	-1,227	1.281	18.098	-	RAR	15,636	1.281	18.098	-
Trave: Trave 2-3					FRC=0,02 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	1,238	1.434	18.513	-	RAR	-1,256	1.434	18.513	-	RAR	15,983	1.434	18.513	-
25%	RAR	0,461	1.434	-6.980	-	RAR	-0,479	1.434	-6.980	-	RAR	5,944	1.434	-6.980	-
50%	RAR	0,977	1.434	-14.627	-	RAR	-0,994	1.434	-14.627	-	RAR	12,600	1.434	-14.627	-
75%	RAR	0,290	1.434	-4.430	-	RAR	-0,307	1.434	-4.430	-	RAR	3,724	1.434	-4.430	-
100%	RAR	1,582	1.434	23.611	-	RAR	-1,600	1.434	23.611	-	RAR	20,421	1.434	23.611	-
Trave: Trave 3-4					FRC=0,02 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	1,581	1.441	23.597	-	RAR	-1,599	1.441	23.597	-	RAR	20,408	1.441	23.597	-
25%	RAR	0,290	1.441	-4.439	-	RAR	-0,308	1.441	-4.439	-	RAR	3,731	1.441	-4.439	-
50%	RAR	0,977	1.441	-14.632	-	RAR	-0,995	1.441	-14.632	-	RAR	12,604	1.441	-14.632	-
75%	RAR	0,461	1.441	-6.978	-	RAR	-0,479	1.441	-6.978	-	RAR	5,941	1.441	-6.978	-
100%	RAR	1,239	1.441	18.520	-	RAR	-1,257	1.441	18.520	-	RAR	15,988	1.441	18.520	-
Trave: Trave 4-5					FRC=0,01 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	1,211	1.283	18.088	-	RAR	-1,227	1.283	18.088	-	RAR	15,627	1.283	18.088	-
25%	RAR	0,031	1.283	-572	-	RAR	-0,046	1.283	-572	-	RAR	0,380	1.283	-572	-
50%	RAR	0,660	1.283	-9.910	-	RAR	-0,676	1.283	-9.910	-	RAR	8,508	1.283	-9.910	-
87,5%	RAR	0,661	1.283	-9.929	-	RAR	-0,677	1.283	-9.929	-	RAR	8,525	1.283	-9.929	-
100%	RAR	0,034	1.283	-623	-	RAR	-0,050	1.283	-623	-	RAR	0,424	1.283	-623	-
Piano Terra															
Trave: Trave 7-6					FRC=0,01 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	2,369	-4.300	34.762	-	RAR	-3,895	-4.300	34.762	-	RAR	197,182	-4.300	34.762	-
25%	RAR	0,084	-4.300	-855	-	RAR	-0,031	-4.300	-855	-	RAR	1,141	-4.300	-855	-
50%	RAR	1,248	-4.300	-18.135	-	RAR	-1,195	-4.300	-18.135	-	RAR	16,183	-4.300	-18.135	-
87,5%	RAR	1,177	-4.300	-17.075	-	RAR	-1,124	-4.300	-17.075	-	RAR	15,260	-4.300	-17.075	-
100%	RAR	0,182	-4.300	2.316	-	RAR	-0,130	-4.300	2.316	-	RAR	2,413	-4.300	2.316	-
Piano Terra															
Trave: Trave 7-8					FRC=0,04 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =7,28104E-04				A _e =263,0 cm ²	S _m =218 mm			W _k =0,16 mm			σ _{ct,f} =3,01 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =6,86125E-04				A _e =263,0 cm ²	S _m =218 mm			W _k =0,15 mm			σ _{ct,f} =2,89 N/mm ²			
0%	RAR	2,675	-3.637	39.779	-	RAR	-4,321	-3.637	39.779	-	RAR	205,143	-3.637	39.779	-
25%	RAR	1,044	-3.637	-15.223	-	RAR	-0,993	-3.637	-15.223	-	RAR	13,521	-3.637	-15.223	-
50%	RAR	2,147	-3.637	-31.661	-	RAR	-3,511	-3.637	-31.661	-	RAR	179,316	-3.637	-31.661	-
75%	RAR	0,659	-3.637	-9.534	-	RAR	-0,606	-3.637	-9.534	-	RAR	8,556	-3.637	-9.534	-
100%	RAR	3,391	-3.637	51.141	-	RAR	-5,362	-3.637	51.141	-	RAR	238,888	-3.637	51.141	-
Trave: Trave 8-9					FRC=0,04 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =6,82543E-04				A _e =263,0 cm ²	S _m =218 mm			W _k =0,15 mm			σ _{ct,f} =2,88 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =6,42476E-04				A _e =263,0 cm ²	S _m =218 mm			W _k =0,14 mm			σ _{ct,f} =2,76 N/mm ²			
0%	RAR	3,236	-3.669	48.783	-	RAR	-5,116	-3.669	48.783	-	RAR	228,151	-3.669	48.783	-
25%	RAR	0,743	-3.669	-10.743	-	RAR	-0,694	-3.669	-10.743	-	RAR	9,643	-3.669	-10.743	-
50%	RAR	2,150	-3.669	-31.706	-	RAR	-3,516	-3.669	-31.706	-	RAR	179,636	-3.669	-31.706	-
75%	RAR	0,969	-3.669	-14.100	-	RAR	-0,918	-3.669	-14.100	-	RAR	12,551	-3.669	-14.100	-
100%	RAR	2,827	-3.669	42.052	-	RAR	-4,566	-3.669	42.052	-	RAR	216,553	-3.669	42.052	-
Piano Terra															
Trave: Trave 9-10					FRC=0,01 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	2,369	-4.296	34.767	-	RAR	-3,894	-4.296	34.767	-	RAR	197,141	-4.296	34.767	-
25%	RAR	0,084	-4.296	-853	-	RAR	-0,031	-4.296	-853	-	RAR	1,139	-4.296	-853	-
50%	RAR	1,248	-4.296	-18.136	-	RAR	-1,195	-4.296	-18.136	-	RAR	16,183	-4.296	-18.136	-
87,5%	RAR	1,177	-4.296	-17.074	-	RAR	-1,124	-4.296	-17.074	-	RAR	15,259	-4.296	-17.074	-
100%	RAR	0,183	-4.296	2.321	-	RAR	-0,130	-4.296	2.321	-	RAR	2,417	-4.296	2.321	-
Piano Terra															
Trave: Trave 1-6					FRC=0,00 cm					AA= PCA					
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00				A _e =0,0 cm ²	S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²			
0%	RAR	0,238	3.439	3.849	-	RAR	-0,280	3.439	3.849	-	RAR	3,033	3.439	3.849	-
25%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,041	3.406	297	-	RAR	0,000	-	-	-
50%	RAR	0,099	3.439	-1.790	-	RAR	-0,142	3.439	-1.790	-	RAR	1,241	3.439	-1.790	-
87,5%	RAR	0,118	3.439	-2.062	-	RAR	-0,160	3.439	-2.062	-	RAR	1,478	3.439	-2.062	-
100%	RAR	0,021	3.439	-632	-	RAR	-0,064	3.439	-632	-	RAR	0,233	3.439	-632	-

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo SLE

%LLI Tp _{mf}	Trazione calcestruzzo						Compressione calcestruzzo						Trazione acciaio					
	Trazione calcestruzzo rinforzo						Compressione calcestruzzo rinforzo						Trazione acciaio/FRP rinforzo					
	Id _{cmb}	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}		Id _{cmb}	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}		Id _{cmb}	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	
[%]		[N/mm ²]	[N]					[N/mm ²]	[N]		[N-m]	[N-m]			[N/mm ²]	[N]		[N-m]
Trave: Trave 6-P1				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,320	6.445	5.339	-	RAR	-0,399	6.445	5.339	-	RAR	4,053	6.445	5.339	-			
25%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,064	6.445	-367	-	RAR	0,000	-	-	-			
50%	RAR	0,186	6.445	-3.345	-	RAR	-0,265	6.445	-3.345	-	RAR	2,317	6.445	-3.345	-			
87,5%	RAR	0,203	6.445	-3.598	-	RAR	-0,282	6.445	-3.598	-	RAR	2,538	6.445	-3.598	-			
100%	RAR	0,040	6.436	-1.181	-	RAR	-0,119	6.437	-1.181	-	RAR	0,434	6.436	-1.181	-			
Piano Terra				Travata: Trave5-10-P2														
Trave: Trave 5-10				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,238	3.440	3.843	-	RAR	-0,280	3.440	3.843	-	RAR	3,028	3.440	3.843	-			
25%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,041	3.408	301	-	RAR	0,000	-	-	-			
50%	RAR	0,099	3.440	-1.782	-	RAR	-0,141	3.440	-1.782	-	RAR	1,234	3.440	-1.782	-			
87,5%	RAR	0,117	3.440	-2.057	-	RAR	-0,160	3.440	-2.057	-	RAR	1,473	3.440	-2.057	-			
100%	RAR	0,022	3.440	-634	-	RAR	-0,064	3.440	-634	-	RAR	0,235	3.440	-634	-			
Trave: Trave 10-P2				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,318	6.442	5.315	-	RAR	-0,398	6.442	5.315	-	RAR	4,032	6.442	5.315	-			
25%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,066	6.442	-387	-	RAR	0,000	-	-	-			
50%	RAR	0,186	6.442	-3.351	-	RAR	-0,265	6.442	-3.351	-	RAR	2,323	6.442	-3.351	-			
87,5%	RAR	0,202	6.442	-3.585	-	RAR	-0,281	6.442	-3.585	-	RAR	2,526	6.442	-3.585	-			
100%	RAR	0,037	6.432	-1.138	-	RAR	-0,116	6.433	-1.138	-	RAR	0,397	6.432	-1.138	-			
Piano Terra				Travata: Trave2-7-1a														
Trave: Trave 2-7				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,270	-395	3.976	-	RAR	-0,265	-395	3.976	-	RAR	3,497	-395	3.976	-			
25%	RAR	0,112	-486	-1.615	-	RAR	-0,106	-486	-1.615	-	RAR	1,451	-486	-1.615	-			
62,5%	RAR	0,380	-486	-5.595	-	RAR	-0,374	-486	-5.595	-	RAR	4,915	-486	-5.595	-			
87,5%	RAR	0,543	-486	-8.018	-	RAR	-0,537	-486	-8.018	-	RAR	7,024	-486	-8.018	-			
100%	RAR	0,603	-415	-8.906	-	RAR	-0,598	-395	-8.907	-	RAR	7,791	-415	-8.906	-			
Trave: Trave 7-1a				FRC=-0,01 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,591	20.478	10.634	-	RAR	-0,842	20.482	10.634	-	RAR	7,368	20.478	10.634	-			
25%	RAR	0,091	20.478	3.213	-	RAR	-0,342	20.482	3.213	-	RAR	0,908	20.478	3.213	-			
62,5%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,238	20.345	-1.677	-	RAR	0,000	-	-	-			
87,5%	RAR	0,068	20.345	-2.867	-	RAR	-0,318	20.345	-2.867	-	RAR	0,619	20.345	-2.867	-			
100%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,192	20.482	-979	-	RAR	0,000	-	-	-			
Piano Terra				Travata: Trave3-8-2a														
Trave: Trave 3-8				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,410	6.601	6.691	-	RAR	-0,491	6.601	6.691	-	RAR	5,216	6.601	6.691	-			
25%	RAR	0,091	6.507	1.940	-	RAR	-0,171	6.507	1.940	-	RAR	1,089	6.507	1.940	-			
62,5%	RAR	0,061	6.601	-1.510	-	RAR	-0,142	6.601	-1.510	-	RAR	0,706	6.601	-1.510	-			
87,5%	RAR	0,180	6.601	-3.275	-	RAR	-0,261	6.601	-3.275	-	RAR	2,242	6.601	-3.275	-			
100%	RAR	0,194	6.601	-3.475	-	RAR	-0,275	6.601	-3.475	-	RAR	2,416	6.601	-3.475	-			
Trave: Trave 8-2a				FRC=-0,02 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,101	13.535	2.729	-	RAR	-0,267	13.535	2.729	-	RAR	1,127	13.535	2.729	-			
25%	RAR	0,245	13.717	-4.889	-	RAR	-0,414	13.717	-4.889	-	RAR	2,991	13.717	-4.889	-			
50%	RAR	0,441	13.717	-7.800	-	RAR	-0,610	13.717	-7.800	-	RAR	5,525	13.717	-7.800	-			
75%	RAR	0,370	13.717	-6.747	-	RAR	-0,539	13.717	-6.747	-	RAR	4,608	13.717	-6.747	-			
100%	RAR	0,072	13.535	-2.305	-	RAR	-0,239	13.535	-2.305	-	RAR	0,758	13.535	-2.305	-			
Piano Terra				Travata: Trave4-9-3a														
Trave: Trave 4-9				FRC=0,00 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,270	-405	3.968	-	RAR	-0,265	-405	3.968	-	RAR	3,491	-405	3.968	-			
25%	RAR	0,112	-494	-1.612	-	RAR	-0,106	-494	-1.612	-	RAR	1,449	-494	-1.612	-			
62,5%	RAR	0,379	-494	-5.585	-	RAR	-0,373	-494	-5.585	-	RAR	4,907	-494	-5.585	-			
87,5%	RAR	0,542	-494	-7.999	-	RAR	-0,536	-494	-7.999	-	RAR	7,009	-494	-7.999	-			
100%	RAR	0,600	-424	-8.874	-	RAR	-0,595	-405	-8.873	-	RAR	7,764	-424	-8.874	-			
Trave: Trave 9-3a				FRC=-0,01 cm						AA= PCA								
CA=FRQ	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
CA=QPR	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²					
0%	RAR	0,594	20.440	10.688	-	RAR	-0,846	20.444	10.688	-	RAR	7,418	20.440	10.688	-			
25%	RAR	0,090	20.440	3.195	-	RAR	-0,341	20.444	3.195	-	RAR	0,896	20.440	3.195	-			
62,5%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,244	20.311	-1.762	-	RAR	0,000	-	-	-			
87,5%	RAR	0,079	20.311	-3.023	-	RAR	-0,329	20.311	-3.023	-	RAR	0,758	20.311	-3.023	-			
100%	RAR	0,000	-	-	-	RAR	-0,208	20.444	-1.216	-	RAR	0,000	-	-	-			

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta e deviata allo SLE

%LLI Tp _{mf}	Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio				
	Trazione calcestruzzo rinforzo					Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo				
[%]	Id _{cmb}	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{cmb}	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{cmb}	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}
		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]

LEGENDA:

σ _{ct}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ _{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
Id _{cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ _{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione.
Id _{tr}	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 verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _i), a partire dall'estremo iniziale.
Tp _{mf}	Indica il tipo di rinforzo presente nella sezione di verifica: [Cl] = rinforzo in Calcestruzzo; [FRP] = rinforzo in FRP;
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento.
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
ε _{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
s _m	Distanza media tra le fessure.
w _k	Apertura massima delle fessure.
N _{Ed}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M _{Ed,3}	
M _{Ed,2}	

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	Lato 1				Lato 2			
														L	n _{reg}	n	φ	L	n _{reg}	n _f	φ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]				[cm]			
Pilastrata: Pilastrata1																					
Piano Terra	27.580	-6.059	365	11,92	26.04 6	26.04 6	0	1.192.942	1,71	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata2																					
Piano Terra	62.743	-6.284	307	12,84	30.18 1	30.18 1	0	1.192.942	1,63	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata3																					
Piano Terra	64.204	-9.633	3	3,15	30.35 7	30.35 7	0	1.192.942	1,00	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata4																					
Piano Terra	62.705	-6.265	-301	12,91	30.18 1	30.18 1	0	1.192.942	1,63	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata5																					
Piano Terra	27.555	-6.044	-358	11,98	26.04 6	26.04 6	0	1.192.942	1,71	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata6																					
Piano Terra	41.828	-6.926	798	9,94	27.72 7	27.72 7	0	1.192.942	1,67	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata7																					
Piano Terra	103.511	-38.160	805	6,77	121.7 03	57.79 7	0	2.385.884	1,65	NO	12	-	8	60	1	2	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata8																					
Piano Terra	108.091	-10.259	11	3,45	35.43 0	35.43 0	0	1.192.942	1,00	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata9																					
Piano Terra	103.658	-38.064	-764	6,80	121.7 26	57.81 7	0	2.385.884	1,65	NO	12	-	8	60	1	2	12	30	1	0	12
Pilastrata: Pilastrata10																					
Piano Terra	41.795	-6.907	-782	9,99	27.72 7	27.72 7	0	1.192.942	1,67	NO	12	-	8	30	1	0	12	30	1	0	12

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
N _{Ed,max}	Massimo sforzo di compressione.
N _R	Sforzo Normale resistente.
α	Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
N _{Ed}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M _{Ed,X}	
M _{Ed,Y}	
M _{Rd,X}	Momento Resistente intorno ad X e Y.
M _{Rd,Y}	
φ _{ve} , φ _{vi}	Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ _{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.
φ _{st}	
L, n _{reg}	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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	Lato 1				Lato 2			
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	L	n _{re} g	n	φ	L	n _{re} g	n _f	φ

n_f, φ 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.

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU

Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{fd}		V _j		V _{Rd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	R _f
	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	[N]	[cm²/cm]	[cm]	
Pilastrata: Pilastrata1															
Piano Terra	3.931	1.515	45,0 3	187315	187315	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata2															
Piano Terra	4.103	703	43,1 4	191629	191629	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata3															
Piano Terra	6.412	2	27,6 1	192244	192244	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata4															
Piano Terra	4.095	705	43,2 3	191631	191631	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata5															
Piano Terra	3.927	1.514	45,0 8	187313	187313	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata6															
Piano Terra	4.253	2.444	41,6 2	189974	189974	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata7															
Piano Terra	25.830	3.787	14,2 0	382824	396497	177020	366685	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata8															
Piano Terra	6.602	6	26,8 1	199571	199571	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata9															
Piano Terra	25.788	3.794	14,2 2	382846	396519	177020	366685	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO
Pilastrata: Pilastrata10															
Piano Terra	4.245	2.446	41,7 0	189970	189970	177020	177020	0	0	0	0	-	0,0718	14	NO

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
V _{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V _{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
V _{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V _{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
V _{fd}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
V _j	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
V _{Rd,s}	Resistenza a taglio per scorrimento.
A _{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
S _{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

26. PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLE (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLE

Lv	Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio				
	Trazione calcestruzzo rinforzo					Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo				
T _{prnf}	Id _{Cm} b	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cm} b	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cm} b	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}
	[N/mm²]		[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]
Pilastrata: Pilastrata1															
Piano Terra	AA= PCA														
CA=FR															
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm²		
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm²			S _m =0 mm			W _k =0,00 mm			σ _{ct,f} =0,00 N/mm²		
R															
	RAR	0,903	26.153	-3.676	2.317	RAR	-1,443	26.153	-3.676	2.317	RAR	9,555	26.153	-3.676	2.317

Pilastrati (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLE

Lv	Trazione calcestruzzo						Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio			
	Trazione calcestruzzo rinforzo						Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo			
	Id _{Cmb}	σ _{ct}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cmb}	σ _{cc}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	Id _{Cmb}	σ _{at}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}
		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]
Pilastrata: Pilastrata2															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	0,237	73.400	4.668	-415	RAR	-1,849	81.968	4.641	-480	FRQ	0,418	66.088	-3.879	816
Pilastrata: Pilastrata3															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	0,669	76.696	7.463	-1	RAR	-2,365	86.064	7.538	-	FRQ	5,061	76.696	7.463	-1
Pilastrata: Pilastrata4															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	0,235	73.376	4.659	414	RAR	-1,848	81.945	4.634	480	FRQ	0,395	66.064	-3.870	-813
Pilastrata: Pilastrata5															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	RAR	0,902	26.128	-3.673	-2.312	RAR	-1,441	26.128	-3.673	-2.312	RAR	9,540	26.128	-3.673	-2.312
Pilastrata: Pilastrata6															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	RAR	0,864	50.713	-3.699	3.390	RAR	-1,917	58.025	5.283	-1.447	RAR	8,237	50.713	-3.699	3.390
Pilastrata: Pilastrata7															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	1,085	121.232	-25.251	4.444	RAR	-2,525	141.075	-25.247	5.309	FRQ	12,631	121.232	-25.251	4.444
Pilastrata: Pilastrata8															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	0,084	141.751	7.907	-5	RAR	-3,247	163.881	7.936	-4	RAR	0,000	-	-	-
Pilastrata: Pilastrata9															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	FRQ	1,083	121.332	-25.241	-4.435	RAR	-2,525	141.170	-25.241	-5.306	FRQ	12,606	121.332	-25.241	-4.435
Pilastrata: Pilastrata10															
Piano Terra															
CA=FR	AA= PCA														
Q	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
CA=QP	ε _{sm} =0E+00			A _e =0,0 cm ²		S _m =0 mm			W _k =0,00 mm		σ _{ct,f} =0,00 N/mm ²				
R															
	RAR	0,862	50.680	-3.694	-3.387	RAR	-1,914	57.992	5.273	1.443	RAR	8,224	50.680	-3.694	-3.387

LEGENDA:

Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ _{ct}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ _{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ _{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione.
Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
Tp _{rmf}	Indica il tipo di rinforzo presente nella sezione di verifica: [Cl] = rinforzo in Calcestruzzo; [FRP] = rinforzo in FRP.
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
ε _{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
S _m	Distanza media tra le fessure.
W _k	Apertura massima delle fessure.
N _{Ed}	Sollecitazioni di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLE

Lv	Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo					Trazione acciaio				
	Trazione calcestruzzo rinforzo					Compressione calcestruzzo rinforzo					Trazione acciaio/FRP rinforzo				
	IdCm b	σct	NEd	MEd,3	MEd,2	IdCm b	σcc	NEd	MEd,3	MEd,2	IdCm b	σat	NEd	MEd,3	MEd,2
Tprnf		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]

M_{Ed,3r}
M_{Ed,2}27. Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU
(Elevazione)

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	
Piano Terra			PareteP1-P2				Parete P1-P2									
P	A	00010	-17.393	3.859	0,04524	10,78	00011	-16.230	3.271	0,04524	12,69	00012	-1.511	898	0,04524	44,46
	P		-30.463	3.677	0,04524	11,70		-29.220	3.615	0,04524	11,86		-27.781	6.711	0,04524	6,37
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		-4.421	1.136	0,04524	35,42
	P		902	5.972	0,04524	6,64		2.359	6.160	0,04524	6,41		3.541	18.955	0,04524	2,08
P	A	00013	-14.554	4.323	0,04524	9,56	00014	0	0	0,04524	-	00015	0	0	0,04524	-
	P		-25.354	6.950	0,04524	6,11		-20.108	3.392	0,04524	12,35		-42.429	21.565	0,04524	2,05
S	A		-8.550	286	0,04524	NS		-4.390	542	0,04524	74,23		0	0	0,04524	-
	P		-3.826	8.176	0,04524	4,91		466	14.716	0,04524	2,70		-17.524	5.600	0,04524	7,43
P	A	00016	0	0	0,04524	-	00032	0	0	0,04524	-	00033	0	0	0,04524	-
	P		-42.252	22.351	0,04524	1,98		-43.235	9.535	0,04524	4,65		-47.391	1.313	0,04524	34,13
S	A		0	0	0,04524	-		-7.800	392	0,04524	NS		-3.044	16	0,04524	NS
	P		-18.243	5.387	0,04524	7,74		-15.051	15	0,04524	NS		-1.521	325	0,04524	NS
P	A	00034	-22.341	3.767	0,04524	11,19	00035	-17.477	5.842	0,04524	7,13	00036	-14.835	5.970	0,04524	6,93
	P		-32.473	833	0,04524	51,89		-25.543	803	0,04524	52,91		-25.005	873	0,04524	48,60
S	A		1.140	1.368	0,04524	28,98		-65	1.094	0,04524	36,35		0	0	0,04524	-
	P		736	29	0,04524	NS		-384	50	0,04524	NS		1.648	192	0,04524	NS
P	A	00037	1.317	3.613	0,04524	10,97	00038	-16.735	1.234	0,04524	33,67	00039	-11.404	766	0,04524	53,50
	P		-14.427	941	0,04524	43,89		-19.914	338	0,04524	NS		-14.216	108	0,04524	NS
S	A		13.997	476	0,04524	80,39		-10.246	1.485	0,04524	27,51		609	3.116	0,04524	12,74
	P		0	0	0,04524	-		-8.689	108	0,04524	NS		2.730	218	0,04524	NS
P	A	00040	-12.875	135	0,04524	NS	00041	-11.075	448	0,04524	91,39	00042	-11.733	1.560	0,04524	26,29
	P		-10.098	803	0,04524	50,86		-14.258	57	0,04524	NS		-14.327	424	0,04524	97,38
S	A		-114	3.981	0,04524	9,99		117	3.330	0,04524	11,94		-559	1.082	0,04524	36,80
	P		2.186	293	0,04524	NS		1.568	290	0,04524	NS		-740	191	0,04524	NS
P	A	00043	-10.251	1.170	0,04524	34,92	00044	0	0	0,04524	-	00045	-13.962	98	0,04524	NS
	P		0	0	0,04524	-		-11.078	1.324	0,04524	30,92		-11.336	922	0,04524	44,44
S	A		-193	364	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		-3.686	569	0,04524	70,57
	P		5.780	2.777	0,04524	14,10		-1.941	3.843	0,04524	10,40		-3.178	242	0,04524	NS
P	A	00046	-12.050	907	0,04524	45,26	00047	-12.550	1.024	0,04524	40,14	00048	-14.330	103	0,04524	NS
	P		-15.466	90	0,04524	NS		-16.049	136	0,04524	NS		-11.102	682	0,04524	60,04
S	A		-2.859	2.383	0,04524	16,81		-3.285	3.666	0,04524	10,94		-3.212	4.695	0,04524	8,54
	P		-4.449	293	0,04524	NS		-5.036	323	0,04524	NS		-5.042	436	0,04524	92,43
P	A	00049	-11.978	485	0,04524	84,62	00050	-12.423	1.258	0,04524	32,66	00051	-13.982	16	0,04524	NS
	P		-15.536	46	0,04524	NS		-16.079	251	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
S	A		-3.044	4.494	0,04524	8,92		-3.437	3.367	0,04524	11,92		-2.976	2.491	0,04524	16,09
	P		-5.009	432	0,04524	93,28		-6.005	287	0,04524	NS		-4.722	325	0,04524	NS
P	A	00052	-17.554	374	0,04524	NS	00053	-15.213	1.828	0,04524	22,64	00054	-11.556	1.672	0,04524	24,52
	P		-12.351	729	0,04524	56,35		-10.888	2.361	0,04524	17,33		-14.419	701	0,04524	58,92
S	A		0	0	0,04524	-		-4.653	826	0,04524	48,74		-3.138	1.992	0,04524	20,13
	P		-12.765	194	0,04524	NS		-12.160	793	0,04524	51,78		-6.057	140	0,04524	NS
P	A	00055	-12.284	994	0,04524	41,32	00056	-14.366	137	0,04524	NS	00057	-12.051	589	0,04524	69,69
	P		-15.844	206	0,04524	NS		-11.062	784	0,04524	52,22		-15.552	76	0,04524	NS
S	A		-3.201	3.789	0,04524	10,58		-3.125	4.808	0,04524	8,34		-3.035	4.462	0,04524	8,98
	P		-5.596	456	0,04524	88,51		-5.181	494	0,04524	81,61		-5.088	398	0,04524	NS
P	A	00058	-12.322	1.101	0,04524	37,31	00059	-14.304	117	0,04524	NS	00060	0	0	0,04524	-
	P		-15.896	131	0,04524	NS		-11.125	423	0,04524	96,81		-26.397	78	0,04524	NS
S	A		-2.945	3.528	0,04524	11,36		-3.204	2.938	0,04524	13,65		-2.736	909	0,04524	44,06
	P		-4.786	325	0,04524	NS		-4.382	372	0,04524	NS		-4.295	320	0,04524	NS
P	A	00061	-11.649	1.070	0,04524	38,32	00062	-3.037	2.699	0,04524	14,85	00063	-11.121	815	0,04524	50,24
	P		-23.797	706	0,04524	59,92		-11.263	1.228	0,04524	33,36		-14.183	197	0,04524	NS
S	A		-10.767	238	0,04524	NS		-1.355	292	0,04524	NS		112	1.591	0,04524	24,98
	P		-1.681	4.317	0,04524	9,25		4.864	3.149	0,04524	12,46		278	250	0,04524	NS
P	A	00064	-14.194	113	0,04524	NS	00065	-11.004	477	0,04524	85,82	00066	-11.984	1.315	0,04524	31,21
	P		-10.919	822	0,04524	49,79		-13.950	32	0,04524	NS		-14.621	237	0,04524	NS
S	A		232	3.323	0,04524	11,96		347	3.772	0,04524	10,53		851	2.740	0,04524	14,48
	P		1.861	282	0,04524	NS		2.001	277	0,04524	NS		3.168	124	0,04524	NS
P	A	00067	-15.452	630	0,04524	65,73	00068	12.958	2.834	0,04524	13,54	00069	-14.437	5.647	0,04524	7,31
	P		-18.204	73	0,04524	NS		-9.505	759	0,04524	53,72		-22.963	822	0,04524	51,35
S	A		-10.390	1.123	0,04524	36,39		19.023	457	0,04524	82,56		2.074	954	0,04524	41,45
	P		0	0	0,04524	-		5.867	154	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
P	A	00070	-20.376	5.781	0,04524	7,25	00071	-21.238	4.382	0,04524	9,59	00072	0	0	0,04524	-
	P		-29.740	807	0,04524	53,20		-31.699	854	0,04524	50,52		-50.160	1.280	0,04524	35,24

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	
S	A		819	1.394	0,04524	28,46		0	0	0,04524	-		-1.456	1.643	0,04524	24,30
	P		371	34	0,04524	NS		124	370	0,04524	NS		-2.709	24	0,04524	NS
P	A	00073	0	0	0,04524	-	00168	0	0	0,04524	-	00169	0	0	0,04524	-
	P		-46.089	10.741	0,04524	4,16		-25.926	21.108	0,04524	2,01		-27.318	20.989	0,04524	2,03
S	A		-15.099	46	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-7.617	1.440	0,04524	28,18		-8.159	5.439	0,04524	7,47		-4.232	5.610	0,04524	7,17
P	A	00170	0	0	0,04524	-	00171	0	0	0,04524	-	00172	0	0	0,04524	-
	P		-29.017	23.543	0,04524	1,82		-25.993	20.293	0,04524	2,10		-26.008	20.402	0,04524	2,08
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.180	4.777	0,04524	8,44		-5.944	4.873	0,04524	8,29		-4.377	5.710	0,04524	7,05
P	A	00173	0	0	0,04524	-	00174	0	0	0,04524	-	00175	0	0	0,04524	-
	P		-25.552	21.952	0,04524	1,94		-25.731	20.592	0,04524	2,06		-26.798	20.965	0,04524	2,03
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.532	4.459	0,04524	9,05		-4.927	4.916	0,04524	8,20		-4.827	5.964	0,04524	6,75
P	A	00176	0	0	0,04524	-	00177	0	0	0,04524	-	00178	0	0	0,04524	-
	P		-26.172	22.809	0,04524	1,87		-26.520	22.265	0,04524	1,91		-26.884	22.180	0,04524	1,92
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.688	4.636	0,04524	8,71		-4.919	5.156	0,04524	7,81		-5.872	6.176	0,04524	6,54
P	A	00179	0	0	0,04524	-	00180	0	0	0,04524	-	00181	0	0	0,04524	-
	P		-28.861	23.516	0,04524	1,82		-28.277	24.273	0,04524	1,76		-27.234	25.640	0,04524	1,66
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.171	6.682	0,04524	6,03		-5.260	5.482	0,04524	7,36		-6.093	5.203	0,04524	7,77
P	A	00182	0	0	0,04524	-	00183	0	0	0,04524	-	00184	0	0	0,04524	-
	P		-28.351	24.449	0,04524	1,75		-27.334	24.426	0,04524	1,75		-26.325	26.033	0,04524	1,64
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.297	6.790	0,04524	5,94		-4.845	5.775	0,04524	6,97		-6.028	5.275	0,04524	7,66
P	A	00185	0	0	0,04524	-	00186	0	0	0,04524	-	00187	0	0	0,04524	-
	P		-27.731	24.405	0,04524	1,75		-27.944	24.005	0,04524	1,78		-30.653	27.368	0,04524	1,57
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-4.666	6.565	0,04524	6,13		-6.115	5.796	0,04524	6,97		-5.775	5.545	0,04524	7,28
P	A	00188	0	0	0,04524	-	00189	0	0	0,04524	-	00190	0	0	0,04524	-
	P		-29.131	24.061	0,04524	1,78		-27.620	22.722	0,04524	1,88		-29.273	25.676	0,04524	1,67
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-4.636	6.138	0,04524	6,56		-6.259	5.856	0,04524	6,90		-5.252	5.210	0,04524	7,74
P	A	00191	0	0	0,04524	-	00192	0	0	0,04524	-	00193	0	0	0,04524	-
	P		-26.766	21.436	0,04524	1,99		-26.921	20.900	0,04524	2,04		-28.320	23.274	0,04524	1,84
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.858	5.161	0,04524	7,83		-4.788	5.744	0,04524	7,01		-5.307	4.727	0,04524	8,53
P	A	00194	0	0	0,04524	-	00195	0	0	0,04524	-	00196	0	0	0,04524	-
	P		-26.328	20.088	0,04524	2,12		-25.947	20.445	0,04524	2,08		-25.283	22.045	0,04524	1,93
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-5.732	4.752	0,04524	8,50		-4.430	5.773	0,04524	6,97		-5.760	4.477	0,04524	9,02
P	A	00197	0	0	0,04524	-	00198	0	0	0,04524	-	00199	0	0	0,04524	-
	P		-26.629	20.819	0,04524	2,05		-26.799	21.050	0,04524	2,02		-24.467	21.519	0,04524	1,97
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-
	P		-4.748	4.870	0,04524	8,27		-4.802	6.034	0,04524	6,67		-6.663	5.483	0,04524	7,38
P	A	00200	0	0	0,04524	-	00201	-13.377	3.428	0,04524	12,02	00202	-13.340	3.551	0,04524	11,60
	P		-33.623	14.405	0,04524	3,01		-20.763	1.264	0,04524	33,21		-21.374	1.298	0,04524	32,39
S	A		0	0	0,04524	-		3.596	266	0,04524	NS		2.306	204	0,04524	NS
	P		-9.306	2.114	0,04524	19,28		3.095	832	0,04524	47,39		2.052	703	0,04524	56,25
P	A	00203	0	0	0,04524	-	00204	0	0	0,04524	-	00205	-23.514	2.919	0,04524	14,48
	P		-34.054	14.378	0,04524	3,02		-26.902	10.680	0,04524	3,99		-33.769	829	0,04524	52,31
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		-1.386	1.151	0,04524	34,67
	P		-9.088	1.961	0,04524	20,77		-5.935	1.468	0,04524	27,52		-2.716	76	0,04524	NS
P	A	00206	-17.780	5.754	0,04524	7,24	00207	-13.370	2.717	0,04524	15,16	00208	0	0	0,04524	-
	P		-25.111	745	0,04524	56,97		-18.161	549	0,04524	75,96		-24.795	2.302	0,04524	18,42
S	A		-520	1.722	0,04524	23,12		910	1.830	0,04524	21,67		-4.275	286	0,04524	NS
	P		-1.485	44	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		-7.146	177	0,04524	NS
P	A	00209	-19.660	5.035	0,04524	8,31	00210	-14.121	4.326	0,04524	9,54	00211	0	0	0,04524	-
	P		-27.039	764	0,04524	55,82		-18.608	558	0,04524	74,82		-25.746	10.471	0,04524	4,06
S	A		-1.737	1.791	0,04524	22,30		-130	2.505	0,04524	15,88		0	0	0,04524	-
	P		-3.627	75	0,04524	NS		-899	53	0,04524	NS		-5.029	1.304	0,04524	30,90
P	A	00212	-20.966	2.817	0,04524	14,91	00213	-16.126	5.486	0,04524	7,56	00214	-11.996	2.084	0,04524	19,69
	P		-29.160	850	0,04524	50,44		-22.428	713	0,04524	59,12		-15.581	282	0,04524	NS
S	A		-3.496	795	0,04524	50,48		-1.576	1.549	0,04524	25,78		150	2.305	0,04524	17,24
	P		-5.847	109	0,04524	NS		-3.555	48	0,04524	NS		-496	144	0,04524	NS
P	A	00215	0	0	0,04524	-	00216	-17.683	5.444	0,04524	7,65	00217	-11.711	4.846	0,04524	8,46
	P		-23.334	2.224	0,04524	19,00		-26.118	837	0,04524	50,83		-18.782	837	0,04524	49,90
S	A		-4.768	20	0,04524	NS		-3.113	399	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	P		-7.008	143	0,04524	NS		-4.986	128	0,04524	NS		-737	608	0,04524	65,53
P	A	00218	0	0	0,04524	-	00219	-20.503	2.903	0,04524	14,45	00220	-14.778	6.236	0,04524	6,63
	P		-25.753	10.648	0,04524	3,99		-29.768	873	0,04524	49,18		-24.223	855	0,04524	49,53
S	A		0	0	0,04524	-		-4.065	135	0,04524	NS		0	0	0,04524	-
	P		-4.856	1.576	0,04524	25,56		-6.056	170	0,04524	NS		-5.798	952	0,04524	42,42
P	A															

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	
	P		-446	6.295	0,04524	6,32		-8.710	183	0,04524	NS		-5.553	144	0,04524	NS
P	A	00224	-13.686	4.575	0,04524	9,01	00225	0	0	0,04524	-	00226	-21.906	1.834	0,04524	22,95
	P		-20.344	776	0,04524	54,04		-26.231	11.965	0,04524	3,56		-30.008	854	0,04524	50,31
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		-4.139	717	0,04524	56,07
	P		-1.844	597	0,04524	66,93		-5.048	1.778	0,04524	22,67		-6.568	154	0,04524	NS
P	A	00227	-17.254	4.992	0,04524	8,33	00228	-12.845	2.015	0,04524	20,41	00229	0	0	0,04524	-
	P		-23.452	699	0,04524	60,46		-16.646	273	0,04524	NS		-25.415	4.119	0,04524	10,31
S	A		-2.884	1.683	0,04524	23,81		-2.599	2.503	0,04524	16,00		-4.973	114	0,04524	NS
	P		-5.639	126	0,04524	NS		-5.000	235	0,04524	NS		-7.302	188	0,04524	NS
P	A	00230	-20.104	3.994	0,04524	10,49	00231	-14.781	3.771	0,04524	10,96	00232	0	0	0,04524	-
	P		-26.806	777	0,04524	54,85		-19.306	529	0,04524	79,06		-28.049	13.305	0,04524	3,21
S	A		-3.668	1.987	0,04524	20,21		-2.823	3.231	0,04524	12,40		0	0	0,04524	-
	P		-6.458	169	0,04524	NS		-5.488	223	0,04524	NS		-5.060	1.941	0,04524	20,76
P	A	00233	-22.887	1.145	0,04524	36,86	00234	-17.814	4.665	0,04524	8,93	00235	-12.840	1.936	0,04524	21,25
	P		-30.493	868	0,04524	49,56		-23.513	768	0,04524	55,04		-16.705	321	0,04524	NS
S	A		-4.331	1.047	0,04524	38,42		-3.559	2.607	0,04524	15,40		-3.200	3.875	0,04524	10,35
	P		-6.978	193	0,04524	NS		-6.525	181	0,04524	NS		-5.843	317	0,04524	NS
P	A	00236	0	0	0,04524	-	00237	-20.416	4.041	0,04524	10,38	00238	-14.917	4.358	0,04524	9,49
	P		-25.543	4.530	0,04524	9,38		-27.515	918	0,04524	46,51		-20.017	995	0,04524	42,11
S	A		0	0	0,04524	-		-4.076	1.524	0,04524	26,38		-3.421	2.189	0,04524	18,33
	P		-7.583	186	0,04524	NS		-6.763	221	0,04524	NS		-6.634	210	0,04524	NS
P	A	00239	0	0	0,04524	-	00240	-22.833	1.293	0,04524	32,64	00241	-18.257	5.346	0,04524	7,80
	P		-27.380	13.495	0,04524	3,16		-30.936	921	0,04524	46,75		-25.720	1.083	0,04524	39,25
S	A		0	0	0,04524	-		-4.586	592	0,04524	67,99		-3.783	1.018	0,04524	39,46
	P		-5.607	1.817	0,04524	22,21		-7.031	246	0,04524	NS		-6.461	362	0,04524	NS
P	A	00242	-14.038	5.109	0,04524	8,08	00243	0	0	0,04524	-	00244	-20.632	4.315	0,04524	9,72
	P		-22.073	2.928	0,04524	14,38		-25.807	4.497	0,04524	9,45		-28.350	995	0,04524	43,00
S	A		-7.835	129	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		-4.170	1.039	0,04524	38,70
	P		-3.756	1.046	0,04524	38,40		-9.538	341	0,04524	NS		-6.696	286	0,04524	NS
P	A	00245	-15.749	5.073	0,04524	8,17	00246	0	0	0,04524	-	00247	-22.952	1.177	0,04524	35,86
	P		-23.404	1.314	0,04524	32,16		-27.585	13.430	0,04524	3,18		-30.778	916	0,04524	46,99
S	A		-3.449	84	0,04524	NS		0	0	0,04524	-		-4.469	774	0,04524	51,99
	P		-6.412	202	0,04524	NS		-5.476	1.830	0,04524	22,05		-6.970	210	0,04524	NS
P	A	00248	-18.006	4.982	0,04524	8,37	00249	-12.696	2.421	0,04524	16,98	00250	0	0	0,04524	-
	P		-24.287	962	0,04524	44,03		-16.499	636	0,04524	65,29		-26.047	4.515	0,04524	9,42
S	A		-3.756	1.825	0,04524	22,01		-3.549	2.369	0,04524	16,94		0	0	0,04524	-
	P		-6.616	195	0,04524	NS		-6.791	169	0,04524	NS		-7.125	209	0,04524	NS
P	A	00251	-20.380	3.914	0,04524	10,71	00252	-14.834	3.880	0,04524	10,66	00253	0	0	0,04524	-
	P		-27.042	847	0,04524	50,35		-19.365	665	0,04524	62,90		-27.000	13.295	0,04524	3,21
S	A		-3.953	1.934	0,04524	20,78		-3.213	3.117	0,04524	12,87		0	0	0,04524	-
	P		-6.766	160	0,04524	NS		-6.033	168	0,04524	NS		-5.184	2.115	0,04524	19,06
P	A	00254	-22.584	1.389	0,04524	30,36	00255	-17.681	4.711	0,04524	8,84	00256	-12.804	1.912	0,04524	21,51
	P		-30.258	867	0,04524	49,58		-23.343	699	0,04524	60,45		-16.670	263	0,04524	NS
S	A		-4.231	995	0,04524	40,42		-3.317	2.559	0,04524	15,68		-3.083	3.820	0,04524	10,50
	P		-6.854	172	0,04524	NS		-6.189	165	0,04524	NS		-5.441	295	0,04524	NS
P	A	00257	0	0	0,04524	-	00258	-19.619	4.429	0,04524	9,45	00259	-14.624	4.185	0,04524	9,87
	P		-24.837	3.579	0,04524	11,85		-26.840	804	0,04524	53,02		-19.425	593	0,04524	70,55
S	A		0	0	0,04524	-		-3.563	1.339	0,04524	29,98		-2.515	2.021	0,04524	19,81
	P		-7.223	193	0,04524	NS		-6.167	134	0,04524	NS		-5.312	146	0,04524	NS
P	A	00260	0	0	0,04524	-	00261	-21.225	2.481	0,04524	16,94	00262	-16.304	5.658	0,04524	7,34
	P		-26.327	11.261	0,04524	3,78		-30.089	880	0,04524	48,83		-24.219	815	0,04524	51,96
S	A		0	0	0,04524	-		-4.144	275	0,04524	NS		-2.881	149	0,04524	NS
	P		-5.226	1.507	0,04524	26,75		-6.241	162	0,04524	NS		-5.019	123	0,04524	NS
P	A	00263	-12.478	2.448	0,04524	16,79	00264	0	0	0,04524	-	00265	-17.845	5.523	0,04524	7,54
	P		-17.088	432	0,04524	96,26		-23.902	2.361	0,04524	17,92		-27.198	862	0,04524	49,49
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		-3.421	16	0,04524	NS
	P		-2.156	1.005	0,04524	39,79		-8.466	241	0,04524	NS		-5.341	170	0,04524	NS
P	A	00266	-11.493	5.826	0,04524	7,04	00267	0	0	0,04524	-	00268	-20.441	2.996	0,04524	14,00
	P		-22.605	924	0,04524	45,64		-25.612	10.426	0,04524	4,08		-29.337	875	0,04524	49,02
S	A		0	0	0,04524	-		0	0	0,04524	-		-3.890	341	0,04524	NS
	P		-1.353	3.013	0,04524	13,24		-5.063	1.352	0,04524	29,81		-5.903	143	0,04524	NS
P	A	00269	-15.085	6.011	0,04524	6,88	00270	-8.331	3.465	0,04524	11,73	00271	0	0	0,04524	-
	P		-23.325	835	0,04524	50,60		-16.238	1.132	0,04524	36,66		-23.681	2.259	0,04524	18,72
S	A		0	0	0,04524	-		-3.161	306	0,04524	NS		-4.569	226	0,04524	NS
	P		-4.097	60	0,04524	NS		441	1.305	0,04524	30,43		-6.926	146	0,04524	NS
P	A	00272	-18.594	5.154	0,04524	8,10	00273	-13.501	4.424	0,04524	9,31	00274	0	0	0,04524	-
	P		-25.987	796	0,04524	53,43		-18.239	615	0,04524	67,82		-25.983	10.536	0,04524	4,04
S	A		-2.576	1.354	0,04524	29,57		-445	1.818	0,04524	21,90		0	0	0,04524	-
	P		-4.753	90	0,04524	NS		-2.181	69	0,04524	NS		-4.923	1.406	0,04524	28,65
P	A	00275	-22.034	2.785	0,04524	15,12	00276	-17.146	5.490	0,04524	7,58	00277	-12.021	2.155	0,04524	19,05
	P		-30.426	837	0,04524	51,38		-23.234	701	0,04524	60,26		-15.640	283	0,04524	NS
S	A		-2.870	1.114	0,04524	35,97		-881	2.168	0,04524	18,38		-110	3.135	0,04524	12,69
	P		-5.171	117	0,04524	NS		-2.477	50	0,04524	NS		261	142	0,04524	NS
P	A	00278	0	0	0,04524	-	00279	-20.366	5.256	0,04524	7,98	00280	-14.409	4.776	0,04524	8,65
	P		-25.781	2.324	0,04524	18,29		-28.923	796	0,04524	53,83		-19.967	719	0,04524	58,26
S	A		-3.666	414	0,04524	96,99		-879	1.590	0,04524	25,07		1.236	1.678	0,04524	23,62
	P		-6.183	116	0,04524	NS		-2.011	61	0,04524	NS		0	0	0,04524	-

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale - [S] = secondaria.**Pos** Posizione [A] = anteriore - [P] = posteriore.**A_s** Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.**CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).**N_{Ed}, M_{Ed}** Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

28. Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Nd}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg ^θ	A _{sw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]
Piano Terra			Parete P1-P2			Parete P1-P2				
00010	3.510	25,74	90.348	0	-4.202	0	0	0	0,00	0,0452
00011	3.900	23,17	90.348	0	-4.559	0	0	0	0,00	0,0452
00012	807	NS	90.393	0	296	0	0	0	0,00	0,0452
00013	1.224	74,86	91.631	0	8.550	0	0	0	0,00	0,0452
00014	1.170	77,51	90.683	0	2.229	0	0	0	0,00	0,0452
00015	16.456	5,80	95.511	0	34.419	0	0	0	0,00	0,0452
00016	15.329	6,24	95.719	0	35.805	0	0	0	0,00	0,0452
00032	14.137	6,56	92.686	0	15.586	0	0	0	0,00	0,0452
00033	3.780	24,02	90.784	0	2.904	0	0	0	0,00	0,0452
00034	841	NS	90.348	0	-642	0	0	0	0,00	0,0452
00035	999	90,46	90.372	0	154	0	0	0	0,00	0,0452
00036	1.275	70,86	90.348	0	-1.728	0	0	0	0,00	0,0452
00037	13.059	6,92	90.348	0	-13.997	0	0	0	0,00	0,0452
00038	15.440	6,10	94.147	0	25.325	0	0	0	0,00	0,0452
00039	1.105	82,12	90.745	0	2.644	0	0	0	0,00	0,0452
00040	320	NS	90.692	0	2.291	0	0	0	0,00	0,0452
00041	564	NS	90.348	0	-1.568	0	0	0	0,00	0,0452
00042	18	NS	90.437	0	589	0	0	0	0,00	0,0452
00043	845	NS	90.348	0	-5.755	0	0	0	0,00	0,0452
00044	3.406	27,02	92.018	0	11.128	0	0	0	0,00	0,0452
00045	368	NS	90.901	0	3.686	0	0	0	0,00	0,0452
00046	396	NS	91.462	0	7.424	0	0	0	0,00	0,0452
00047	306	NS	91.015	0	4.447	0	0	0	0,00	0,0452
00048	258	NS	91.005	0	4.376	0	0	0	0,00	0,0452
00049	350	NS	91.592	0	8.292	0	0	0	0,00	0,0452
00050	230	NS	91.072	0	4.823	0	0	0	0,00	0,0452
00051	129	NS	90.795	0	2.976	0	0	0	0,00	0,0452
00052	2.044	44,95	91.879	0	10.201	0	0	0	0,00	0,0452
00053	3.964	23,25	92.172	0	12.160	0	0	0	0,00	0,0452
00054	190	NS	91.653	0	8.696	0	0	0	0,00	0,0452
00055	414	NS	91.655	0	8.711	0	0	0	0,00	0,0452
00056	365	NS	91.616	0	8.451	0	0	0	0,00	0,0452
00057	100	NS	90.804	0	3.035	0	0	0	0,00	0,0452
00058	424	NS	91.481	0	7.550	0	0	0	0,00	0,0452
00059	382	NS	91.510	0	7.744	0	0	0	0,00	0,0452
00060	313	NS	90.993	0	4.295	0	0	0	0,00	0,0452
00061	4.583	20,07	91.963	0	10.767	0	0	0	0,00	0,0452
00062	3.927	23,01	90.348	0	-5.129	0	0	0	0,00	0,0452
00063	466	NS	90.504	0	1.040	0	0	0	0,00	0,0452
00064	479	NS	90.348	0	-1.861	0	0	0	0,00	0,0452
00065	709	NS	90.348	0	-2.001	0	0	0	0,00	0,0452
00066	989	91,58	90.569	0	1.470	0	0	0	0,00	0,0452
00067	15.654	6,02	94.200	0	25.674	0	0	0	0,00	0,0452
00068	21.760	4,15	90.348	0	-19.023	0	0	0	0,00	0,0452
00069	1.221	74,00	90.348	0	-371	0	0	0	0,00	0,0452
00070	1.242	72,74	90.348	0	-371	0	0	0	0,00	0,0452
00071	382	NS	90.348	0	-168	0	0	0	0,00	0,0452
00072	3.488	26,02	90.749	0	2.668	0	0	0	0,00	0,0452
00073	22.915	4,05	92.695	0	15.644	0	0	0	0,00	0,0452
00168	671	NS	92.555	0	14.709	0	0	0	0,00	0,0452
00169	1.156	79,12	91.460	0	7.411	0	0	0	0,00	0,0452
00170	3.375	27,15	91.633	0	8.562	0	0	0	0,00	0,0452
00171	3.225	28,49	91.869	0	10.138	0	0	0	0,00	0,0452
00172	2.406	38,02	91.470	0	7.478	0	0	0	0,00	0,0452
00173	2.577	35,60	91.738	0	9.262	0	0	0	0,00	0,0452
00174	1.369	66,93	91.632	0	8.557	0	0	0	0,00	0,0452
00175	2.287	40,04	91.567	0	8.121	0	0	0	0,00	0,0452
00176	2.120	43,29	91.782	0	9.554	0	0	0	0,00	0,0452
00177	980	93,46	91.593	0	8.294	0	0	0	0,00	0,0452

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdNd	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{fd} [N]	CtgØ	A _{sw} [cm ² /cm]
00178	929	98,87	91.854	0	10.036	0	0	0	0,00	0,0452
00179	179	NS	91.126	0	5.184	0	0	0	0,00	0,0452
00180	2.208	41,53	91.687	0	8.926	0	0	0	0,00	0,0452
00181	883	NS	91.877	0	10.191	0	0	0	0,00	0,0452
00182	166	NS	91.147	0	5.327	0	0	0	0,00	0,0452
00183	1.402	65,34	91.605	0	8.380	0	0	0	0,00	0,0452
00184	331	NS	91.830	0	9.880	0	0	0	0,00	0,0452
00185	1.057	86,63	91.563	0	8.098	0	0	0	0,00	0,0452
00186	1.848	49,73	91.903	0	10.365	0	0	0	0,00	0,0452
00187	2.405	38,17	91.797	0	9.657	0	0	0	0,00	0,0452
00188	217	NS	91.586	0	8.248	0	0	0	0,00	0,0452
00189	1.271	72,34	91.947	0	10.655	0	0	0	0,00	0,0452
00190	1.444	63,49	91.674	0	8.837	0	0	0	0,00	0,0452
00191	1.543	59,52	91.832	0	9.889	0	0	0	0,00	0,0452
00192	2.519	36,36	91.586	0	8.248	0	0	0	0,00	0,0452
00193	1.716	53,44	91.700	0	9.013	0	0	0	0,00	0,0452
00194	1.717	53,46	91.785	0	9.580	0	0	0	0,00	0,0452
00195	2.381	38,44	91.524	0	7.840	0	0	0	0,00	0,0452
00196	2.325	39,49	91.819	0	9.804	0	0	0	0,00	0,0452
00197	3.336	27,44	91.545	0	7.974	0	0	0	0,00	0,0452
00198	339	NS	91.076	0	4.852	0	0	0	0,00	0,0452
00199	398	NS	91.860	0	10.078	0	0	0	0,00	0,0452
00200	10.449	8,91	93.053	0	18.030	0	0	0	0,00	0,0452
00201	2.422	37,30	90.348	0	-3.596	0	0	0	0,00	0,0452
00202	1.401	64,49	90.348	0	-2.306	0	0	0	0,00	0,0452
00203	8.641	10,76	92.983	0	17.566	0	0	0	0,00	0,0452
00204	7.652	12,02	91.954	0	10.701	0	0	0	0,00	0,0452
00205	3.974	22,84	90.749	0	2.671	0	0	0	0,00	0,0452
00206	876	NS	90.504	0	1.037	0	0	0	0,00	0,0452
00207	2.125	42,52	90.348	0	-496	0	0	0	0,00	0,0452
00208	4.040	22,65	91.507	0	7.724	0	0	0	0,00	0,0452
00209	2.758	32,95	90.876	0	3.520	0	0	0	0,00	0,0452
00210	1.154	78,41	90.483	0	899	0	0	0	0,00	0,0452
00211	3.420	26,80	91.648	0	8.666	0	0	0	0,00	0,0452
00212	3.039	30,05	91.332	0	6.559	0	0	0	0,00	0,0452
00213	2.293	39,63	90.882	0	3.555	0	0	0	0,00	0,0452
00214	1.327	68,14	90.423	0	496	0	0	0	0,00	0,0452
00215	3.166	28,94	91.617	0	8.460	0	0	0	0,00	0,0452
00216	2.657	34,29	91.096	0	4.986	0	0	0	0,00	0,0452
00217	2.062	44,02	90.778	0	2.866	0	0	0	0,00	0,0452
00218	2.656	34,50	91.642	0	8.626	0	0	0	0,00	0,0452
00219	2.772	33,01	91.500	0	7.677	0	0	0	0,00	0,0452
00220	2.881	31,67	91.250	0	6.011	0	0	0	0,00	0,0452
00221	4.577	19,87	90.957	0	4.060	0	0	0	0,00	0,0452
00222	2.782	32,94	91.637	0	8.590	0	0	0	0,00	0,0452
00223	2.383	38,36	91.400	0	7.013	0	0	0	0,00	0,0452
00224	1.260	72,22	91.003	0	4.362	0	0	0	0,00	0,0452
00225	1.917	47,82	91.677	0	8.854	0	0	0	0,00	0,0452
00226	1.900	48,18	91.547	0	7.991	0	0	0	0,00	0,0452
00227	1.310	69,75	91.370	0	6.813	0	0	0	0,00	0,0452
00228	487	NS	91.389	0	6.935	0	0	0	0,00	0,0452
00229	1.785	51,38	91.711	0	9.084	0	0	0	0,00	0,0452
00230	1.338	68,44	91.568	0	8.129	0	0	0	0,00	0,0452
00231	546	NS	91.491	0	7.616	0	0	0	0,00	0,0452
00232	2.654	34,55	91.707	0	9.060	0	0	0	0,00	0,0452
00233	1.907	48,07	91.668	0	8.798	0	0	0	0,00	0,0452
00234	1.192	76,87	91.632	0	8.556	0	0	0	0,00	0,0452
00235	498	NS	91.632	0	8.556	0	0	0	0,00	0,0452
00236	2.079	44,15	91.789	0	9.604	0	0	0	0,00	0,0452
00237	1.588	57,73	91.682	0	8.888	0	0	0	0,00	0,0452
00238	914	99,94	91.344	0	6.634	0	0	0	0,00	0,0452
00239	640	NS	91.847	0	9.989	0	0	0	0,00	0,0452
00240	636	NS	91.729	0	9.206	0	0	0	0,00	0,0452
00241	1.272	71,79	91.318	0	6.461	0	0	0	0,00	0,0452
00242	1.763	51,91	91.524	0	7.835	0	0	0	0,00	0,0452
00243	857	NS	91.796	0	9.653	0	0	0	0,00	0,0452
00244	861	NS	91.353	0	6.696	0	0	0	0,00	0,0452
00245	1.745	52,33	91.310	0	6.412	0	0	0	0,00	0,0452
00246	1.413	64,97	91.805	0	9.709	0	0	0	0,00	0,0452
00247	1.421	64,53	91.704	0	9.035	0	0	0	0,00	0,0452
00248	1.297	70,42	91.341	0	6.616	0	0	0	0,00	0,0452
00249	412	NS	91.367	0	6.791	0	0	0	0,00	0,0452
00250	1.913	47,93	91.696	0	8.982	0	0	0	0,00	0,0452
00251	1.283	71,44	91.660	0	8.741	0	0	0	0,00	0,0452
00252	758	NS	91.623	0	8.495	0	0	0	0,00	0,0452

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdNd	V_{Ed,2}	CS	V_{Rcd}	V_{Rsd,s}	N_{Ed}	V_{Rsd,p}	V_{R1}	V_{fd}	CtgΘ	A_{sw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]
00253	1.333	68,82	91.731	0	9.219	0	0	0	0,00	0,0452
00254	1.228	74,62	91.638	0	8.594	0	0	0	0,00	0,0452
00255	847	NS	91.566	0	8.118	0	0	0	0,00	0,0452
00256	320	NS	91.579	0	8.203	0	0	0	0,00	0,0452
00257	1.907	48,07	91.661	0	8.752	0	0	0	0,00	0,0452
00258	1.416	64,61	91.484	0	7.570	0	0	0	0,00	0,0452
00259	797	NS	91.378	0	6.867	0	0	0	0,00	0,0452
00260	2.547	36,01	91.719	0	9.137	0	0	0	0,00	0,0452
00261	2.343	39,06	91.527	0	7.857	0	0	0	0,00	0,0452
00262	1.696	53,85	91.324	0	6.504	0	0	0	0,00	0,0452
00263	775	NS	91.142	0	5.290	0	0	0	0,00	0,0452
00264	2.953	31,03	91.638	0	8.596	0	0	0	0,00	0,0452
00265	2.613	34,98	91.394	0	6.971	0	0	0	0,00	0,0452
00266	2.913	31,22	90.939	0	3.938	0	0	0	0,00	0,0452
00267	3.415	26,85	91.685	0	8.908	0	0	0	0,00	0,0452
00268	3.022	30,26	91.434	0	7.237	0	0	0	0,00	0,0452
00269	2.740	33,20	90.963	0	4.097	0	0	0	0,00	0,0452
00270	1.808	50,10	90.583	0	1.562	0	0	0	0,00	0,0452
00271	4.112	22,26	91.548	0	7.999	0	0	0	0,00	0,0452
00272	2.867	31,76	91.061	0	4.753	0	0	0	0,00	0,0452
00273	1.771	51,20	90.676	0	2.181	0	0	0	0,00	0,0452
00274	4.759	19,26	91.667	0	8.792	0	0	0	0,00	0,0452
00275	4.096	22,26	91.159	0	5.405	0	0	0	0,00	0,0452
00276	2.138	42,41	90.681	0	2.215	0	0	0	0,00	0,0452
00277	816	NS	90.348	0	-261	0	0	0	0,00	0,0452
00278	7.278	12,55	91.333	0	6.562	0	0	0	0,00	0,0452
00279	2.618	34,61	90.612	0	1.754	0	0	0	0,00	0,0452
00280	431	NS	90.348	0	-1.190	0	0	0	0,00	0,0452

LEGENDA:

IdNd	Identificativo del nodo.
V_{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
CS	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,2} " ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
N_{Ed}	Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di α_c .
V_{Rsd,p}	Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
V_{R1}	Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
V_{fd}	Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
CtgΘ	Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.
A_{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.

29. VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette

IdFnd	CS	L_x	L_y	R_{tz}	Z_{p.cmp}	Z_{fnd}	Cmp T	C. Terzaghi						Q_{Ed}	Q_{Rd}	R_f
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _y	N _q	N _c	N _y	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Platea 1	13,93	16,80	7,15	0,00	0,50	-	NON Coesivo	0,97	0,00	0,46	23,18	35,49	30,21	0,034	0,471	NO

LEGENDA:

IdFnd	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
L_{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
R_{tz}	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{p.cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{fnd}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Terzaghi	
Q_{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.