



Libero Consorzio Comunale di Trapani

già Provincia Regionale di Trapani

Settore "Lavori Pubblici, Viabilità, Portualità e Patrimonio"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE I.T.C. E MAGISTRALE "V. ALMANZA" DI PANTELLERIA - 1° STRALCIO -



Well Tech Engineering srl

CERTIFICATA ISO 9001

Via Dogana n°1 - 38122 Trento

Tel. 461 261784 - Fax 461 223469

Zona industriale n°120 - 92100 Agrigento

Tel. 0922 441526 - Fax 0922 441527

E-mail: info@welltechsrl.it

PROGETTISTA

Well Tech

Engineering S.r.l.

Responsabile della progettazione

Arch. Calogero BALDO

Strutture

Ing. Salvatore LOMBARDO



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonino GANDOLFO

CAPITOLO

STRUTTURE

TITOLO DELLA TAVOLA

Fascicolo di calcolo Blocco "E"

PROGETTO

W	T	1	9	1	G
Scala		Formato		All.	
//		A/4		05	

EDIZ.	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.	FILE ARCHIVIO
A	0	FEBBRAIO 2018	PROGETTO ESECUTIVO	D.G.	L.S.	C.B.	WT191G05.pdf

PROGETTO ESECUTIVO

**Comune di Pantelleria
Provincia di Trapani**

TABULATI DI CALCOLO BLOCCO “E”

OGGETTO:

Progetto per la realizzazione I.T.C. e Magistrale “V. Almanza” di
Pantelleria – 1° stralcio

COMMITTENTE:

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, febbraio 2018

Well Tech Engineering S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Pantelleria
Provincia	Trapani
 Oggetto	
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008
Zona sismica	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C32/40_B450C - (C32/40)															
001	25.000	0,000010	33.643	14.018	60	P	40,00	-	0,85	1,50	18,81	1,45	3,72	15	002

LEGENDA:

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

MATERIALI 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/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C32/40_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	19,92
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

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

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 ²]	[N/cm ³]	[N/cm ²]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Lave superficiali										
T001	19.000	50	50	500	30	0,000	0,000	825	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.

SEZIONI ASTE

Sezioni aste

N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				ΔΘ _{I_{pr}}
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{f,0}	L _{f,0}	Sp _{f,1}	L _{f,1}	L _{f,2}	L _{f,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 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		60X25	60	25	-	-	-	-	-	-	-	4	1.500	1.250	1.250	78.125	229.688	450.000	0	0,00	
003	L	L-90/40x130/40	90	130	40	90	40	50	-	-	-	8	7.200	4.794	5.022	10.515.000 0	3.320.693	4.035.000	-2.925.000 00	21,04	
004	⊥	TR-100/40x130/40	100	130	40	90	40	30	-	30	-	10	7.600	6.643	5.115	10.968.596	3.160.621	3.813.333	0	0,00	
005		30x60	30	60	-	-	-	-	-	-	-	4	1.800	1.500	1.500	540.000	370.980	135.000	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 _{f,0}	Spessore ala 0.
L _{f,0}	Lunghezza ala 0.
Sp _{f,1}	Spessore ala 1.
L _{f,1}	Lunghezza ala 1.
L _{f,2}	Lunghezza ala 2.
L _{f,3}	Lunghezza ala 3.
v	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A	Area della sezione.
ΔΘ _{I_{pr}}	Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
Inerzia	Inerzie della sezione rispetto agli assi.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve
										[N/m ²]
001	S	LatCem Cop.non acc. H22_Pantelleria	Coperture	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 22 cm (18+4)	3.050	Manto di copertura, impermeabilizzazione e intonaco inferiore, lamierino e fotovoltaico	2.000	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	500	432
002	S	LatCem Scuole H25	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 25 cm (20+5)	3.530	Pavimentazione e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008)	3.000	0

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA	Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Scuole	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60
0004	Coperture	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00
0005	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0006	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

Tipologie di carico						
N _{id}	Descrizione	F + E	+ / - F	CDC	ψ ₀	ψ ₁
ψ ₂						

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 legno.
ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	I _r Temp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											
0	15	B	ca	X Y	[T + C] [T + C]	S	N	B	NO	NO	5

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Bassa - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir Direzione del sisma.
TS Tipologia della struttura:
 Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
 Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano;
 Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
I_rTemp Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositi di terreni caratterizzati da valori di V_{s,30} inferiori a 100 m/s (ovvero 10 < c_{u,30} < 20 kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositi di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.
RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
ξ Coefficiente viscoso equivalente.
NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

Fattori di struttura					
Dir	q	q ₀	k _R	α _u /α ₁	K _w
X	2,760	3,45	0,8	1,15	-
Y	2,760	3,45	0,8	1,15	-
Z	1,500	-	-	-	-

LEGENDA:

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

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _c	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	68	0,0267	1,200	1,398	2,695	0,302	0,141	0,422	1,707
SLD	114	0,0327	1,200	1,391	2,748	0,309	0,143	0,430	1,731
SLV	1073	0,0616	1,200	1,338	2,991	0,375	0,167	0,502	1,847
SLC	2203	0,0727	1,200	1,323	3,076	0,397	0,175	0,526	1,891

LEGENDA:

T_r Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T^{*}_c Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_C Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q ₉	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	75	113	36.8336	11.9461	5	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed Classe dell'edificio.

Lat. Latitudine geografica del sito.

Long. Longitudine geografica del sito.

Q₉ Altitudine geografica del sito.

CTop Categoria topografica (Vedi NOTE).

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

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

Categoria topografica.

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$.

T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{E4,SLU}
	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[N-s/m]	[%]	[N]
X	1.009.910	461.792	461.790	461.792	461.790	100,00	363.163
Y	1.009.910	461.792	461.791	461.792	461.791	100,00	363.163
Z	1.009.910	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.

M_{Str} Massa complessiva della struttura.

M_{SLU} Massa eccitabile allo SLU.

M_{Ecc,SLU} Massa Eccitata dal sisma allo SLU.

M_{SLD} Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.

M_{Ecc,SLD} Massa Eccitata dal sisma allo SLD.

%T.M_{Ecc} Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.

ΣV_{E4,SLU} Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONEMODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s/m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,384	0,786	0,000	-643,538	-2,4068	89,68	414.141
SLU-Y	0,384	0,786	0,000	9,884	0,0370	0,02	98
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,384	1,059	0,000	-643,538	-2,4068	89,68	414.141
SLD-Y	0,384	1,059	0,000	9,884	0,0370	0,02	98
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,059	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,059	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,426	0,786	0,000	7,411	0,0340	0,01	55
SLU-Y	0,426	0,786	0,000	641,283	2,9465	89,05	411.243
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,426	1,058	0,000	7,411	0,0340	0,01	55
SLD-Y	0,426	1,058	0,000	641,283	2,9465	89,05	411.243
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,058	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,058	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,126	0,771	0,000	-215,871	-0,0864	10,09	46.600
SLU-Y	0,126	0,771	0,000	4,959	0,0020	0,01	25
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,126	0,976	0,000	-215,871	-0,0864	10,09	46.600
SLD-Y	0,126	0,976	0,000	4,959	0,0020	0,01	25
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,976	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,976	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,140	0,776	0,000	-3,215	-0,0016	0,00	10
SLU-Y	0,140	0,776	0,000	-215,106	-0,1061	10,02	46.271
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,140	1,040	0,000	-3,215	-0,0016	0,00	10
SLD-Y	0,140	1,040	0,000	-215,106	-0,1061	10,02	46.271
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,040	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,040	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,333	0,786	0,000	26,874	0,0755	0,16	722
SLU-Y	0,333	0,786	0,000	59,203	0,1664	0,76	3.505
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,333	1,059	0,000	26,874	0,0755	0,16	722
SLD-Y	0,333	1,059	0,000	59,203	0,1664	0,76	3.505

Sptr	T	a _{q.o}	a _{q.v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,059	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,059	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,110	0,766	0,000	-15,698	-0,0048	0,05	246
SLU-Y	0,110	0,766	0,000	-25,273	-0,0077	0,14	639
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,110	0,901	0,000	-15,698	-0,0048	0,05	246
SLD-Y	0,110	0,901	0,000	-25,273	-0,0077	0,14	639
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,901	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,901	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,037	0,739	0,000	-0,729	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,037	0,739	0,000	2,293	0,0001	0,00	5
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,037	0,560	0,000	-0,729	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,037	0,560	0,000	2,293	0,0001	0,00	5
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,560	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,560	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,038	0,739	0,000	2,237	0,0001	0,00	5
SLU-Y	0,038	0,739	0,000	0,633	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,038	0,562	0,000	2,237	0,0001	0,00	5
SLD-Y	0,038	0,562	0,000	0,633	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,562	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,562	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,036	0,739	0,000	-0,373	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,036	0,739	0,000	-2,224	-0,0001	0,00	5
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,036	0,556	0,000	-0,373	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,036	0,556	0,000	-2,224	-0,0001	0,00	5
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,556	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,556	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,037	0,739	0,000	-1,890	-0,0001	0,00	4
SLU-Y	0,037	0,739	0,000	0,300	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,037	0,558	0,000	-1,890	-0,0001	0,00	4
SLD-Y	0,037	0,558	0,000	0,300	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,558	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,558	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,042	0,741	0,000	1,852	0,0001	0,00	3
SLU-Y	0,042	0,741	0,000	-0,022	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,042	0,584	0,000	1,852	0,0001	0,00	3
SLD-Y	0,042	0,584	0,000	-0,022	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,584	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,584	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,042	0,741	0,000	1,247	0,0001	0,00	2
SLU-Y	0,042	0,741	0,000	0,011	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,042	0,583	0,000	1,247	0,0001	0,00	2
SLD-Y	0,042	0,583	0,000	0,011	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,583	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,583	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,018	0,732	0,000	-0,711	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,018	0,732	0,000	-0,067	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,468	0,000	-0,711	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,018	0,468	0,000	-0,067	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,468	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,468	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,042	0,741	0,000	0,569	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,042	0,741	0,000	0,076	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{q,o}	a _{q,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-X	0,042	0,584	0,000	0,569	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,042	0,584	0,000	0,076	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,584	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,584	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,040	0,740	0,000	-0,099	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,040	0,740	0,000	0,466	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,203	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,040	0,575	0,000	-0,099	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,040	0,575	0,000	0,466	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,078	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,575	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,575	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,203	-	-	-	-

LEGENDA:

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

LIVELLI O PIANI

Livelli o piani														
Id _{Lv}	Descrizione	Z _{Lv}	H _{Lv}	Q _{ex,lv}	PR	Rd _{Tmp}	Massa del piano			Dir	G _{st}	G _{SLU}	G _{SLD}	R _{SLU}
		[m]	[m]	[m]			M _{L,Str}	M _{L,SLU}	M _{L,SLD}		[m]	[m]	[m]	[m]
							[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]					
01	Piano Primo	3,50	3,50	7,00	NO	NO	215.277	188.916	188.916	X	11,18	11,18	11,18	10,80
										Y	-17,23	-17,23	-17,23	-17,12
02	Piano Terra	0,00	3,50	3,50	NO	NO	306.810	272.875	272.875	X	11,18	11,18	11,18	10,64
										Y	-17,23	-17,23	-17,23	-17,07
03	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	487.822	454.170	454.170	X	11,18	11,17	11,17	0,00
										Y	-17,30	-17,30	-17,30	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.
- Rd_{Tmp}
- In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
-
- 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,Str}
- 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.
- G_{st}
- Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
- G_{SLU}
- Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
- G_{SLD}
- Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
- R_{SLU}
- Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

NODI

Nodi								
Id _{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N·m/rad]	[cm]	[rad]	
00001	X	5,43	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-29,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00002	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-29,27		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00003	X	16,94	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-29,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00004	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-29,27		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00005	X	11,15	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-29,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00006	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO

								Nodi
Id _{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
	Y	-29,37		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00007	X	16,84	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-23,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00008	X	16,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,37		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00009	X	11,15	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-23,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00010	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,37		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00011	X	5,43	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-23,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00012	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,27		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00013	X	11,15	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-17,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00014	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,30		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00015	X	5,43	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-17,20		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00016	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,20		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00017	X	16,94	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-11,12		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00018	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,12		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00019	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,20		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00020	X	16,94	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-17,20		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00021	X	16,84	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-5,14		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00022	X	16,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,14		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00023	X	11,15	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-11,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00024	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,22		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00025	X	11,15	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-5,14		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00026	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,14		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00027	X	5,43	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-11,12		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00028	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,12		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00029	X	5,43	Winkler	infinita	-	-	-	SI
	Y	-5,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	infinita	-	-	
00030	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,24		-	-	-	-	
	Z	3,50		-	-	-	-	
00031	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,22		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00032	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,14		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00033	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-29,37		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	

								Nodi
Id _{Nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impressi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
00034	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,37		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00035	X	11,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,30		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00036	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,12		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00037	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-11,12		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00038	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,20		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00039	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-17,20		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00040	X	16,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,37		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00041	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-23,27		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00042	X	16,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-29,27		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00043	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-29,27		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00044	X	16,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,14		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	
00045	X	5,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	-5,24		-	-	-	-	
	Z	7,00		-	-	-	-	

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.

X, Y, Z Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.

V. ex Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.

R_s, R_θ Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R_s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R_θ indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

S, Θ Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

TRAVI IN ELEVAZIONE

															Travi in elevazione			
Id _{Tr}	L _{Li}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt r _l	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	TP	Label	R _{tz}	Iniz.	Fin.								Iniz Fin.	Fin.		
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]		
Piano Primo					Travata: Trave 1-2-3													
Trave 1-2	5,27	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 43	00 33	5,72	6,75	6,75	NO	-
Trave 2-3	5,34	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 33	00 42	5,79	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo					Travata: Trave 4-5-6													
Trave 4-5	5,27	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 41	00 34	5,72	6,75	6,75	NO	-
Trave 5-6	5,14	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 34	00 40	5,69	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo					Travata: Trave 7-8-9													
Trave 7-8	5,27	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 38	00 35	5,72	6,75	6,75	NO	-
Trave 8-9	5,34	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 35	00 39	5,79	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo					Travata: Trave 10-11-12													
Trave 10-11	5,27	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 36	00 31	5,72	6,75	6,75	NO	-
Trave 11-12	5,34	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 31	00 37	5,79	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo					Travata: Trave 13-14-15													
Trave 13-14	5,27	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 45	00 32	5,72	6,75	6,75	NO	-
Trave 14-15	5,14	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 32	00 44	5,69	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo					Travata: Trave 1-4-7-10-13													
Trave 1-4	5,50	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 43	00 41	6,00	6,75	6,75	NO	-
Trave 4-7	5,57	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 43	00 41	6,07	6,75	6,75	NO	-

Travi in elevazione																		
Id _{Tr}	L _{Li}	Sezione			Rtz	V. Int.		Stz	Note	Mt r l	A /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	Tp	Label		Iniz.	Fin.								Iniz .	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
Trave 7-10	5,58	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	41 00	38 00	6,08	6,75	6,75	NO	-
Trave 10-13	5,39	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	38 00	36 45	5,89	6,75	6,75	NO	-
Piano Primo																		
Travata: Trave 2-5-8-11-14																		
Trave 2-5	5,70	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 33	00 34	6,00	6,88	6,88	NO	-
Trave 5-8	5,77	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 34	00 35	6,07	6,88	6,88	NO	-
Trave 8-11	5,78	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 35	00 31	6,08	6,88	6,88	NO	-
Trave 11-14	5,79	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 31	00 32	6,09	6,88	6,88	NO	-
Piano Primo																		
Travata: Trave 3-6-9-12-15																		
Trave 3-6	5,50	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 42	00 40	5,90	6,75	6,75	NO	-
Trave 6-9	5,77	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 40	00 39	6,17	6,75	6,75	NO	-
Trave 9-12	5,58	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 39	00 37	6,08	6,75	6,75	NO	-
Trave 12-15	5,59	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 37	00 44	5,99	6,75	6,75	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 1-2-3																		
Trave 1-2	5,27	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 06	5,72	3,25	3,25	NO	-
Trave 2-3	5,34	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 04	5,79	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 4-5-6																		
Trave 4-5	5,27	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 12	00 10	5,72	3,25	3,25	NO	-
Trave 5-6	5,14	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 10	00 08	5,69	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 7-8-9																		
Trave 7-8	5,27	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 16	00 14	5,72	3,25	3,25	NO	-
Trave 8-9	5,34	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 14	00 19	5,79	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 10-11-12																		
Trave 10-11	5,27	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 28	00 24	5,72	3,25	3,25	NO	-
Trave 11-12	5,34	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 24	00 18	5,79	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 13-14-15																		
Trave 13-14	5,27	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 30	00 26	5,72	3,25	3,25	NO	-
Trave 14-15	5,14	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 26	00 22	5,69	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 1-4-7-10-13																		
Trave 1-4	5,50	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 12	6,00	3,25	3,25	NO	-
Trave 4-7	5,57	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 12	00 16	6,07	3,25	3,25	NO	-
Trave 7-10	5,58	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 16	00 28	6,08	3,25	3,25	NO	-
Trave 10-13	5,39	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 28	00 30	5,89	3,25	3,25	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 2-5-8-11-14																		
Trave 2-5	5,70	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 10	6,00	3,38	3,38	NO	-
Trave 5-8	5,77	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 10	00 14	6,07	3,38	3,38	NO	-
Trave 8-11	5,78	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 14	00 24	6,08	3,38	3,38	NO	-
Trave 11-14	5,79	002	▣	60x25	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 24	00 26	6,09	3,38	3,38	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 3-6-9-12-15																		
Trave 3-6	5,50	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 04	00 08	5,90	3,25	3,25	NO	-
Trave 6-9	5,77	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 08	00 19	6,17	3,25	3,25	NO	-
Trave 9-12	5,58	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 19	00 18	6,08	3,25	3,25	NO	-
Trave 12-15	5,59	001	▣	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 18	00 22	5,99	3,25	3,25	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.
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

															Travi in elevazione			
Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Disi- j	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz	Fin.		
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]	[m]	
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	Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno. Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.																	
Mtrl	Identificativo del materiale.																	
AA/CIS	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: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.																	
Ndi	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.																	
Ndf	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.																	
Disi-j	Distanza tra il nodo iniziale e finale.																	
Q_{LLI}	Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																	
Clc Fnd	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).																	
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.																	

TRAVI DI FONDAZIONE

															Travi di fondazione			
Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione			V. Int.			B _{beam}	Mtrl	Id _{Ter}	AA	Ndi	Ndf	Disi-j	Q _{LLI,i}	Clc Fnd		
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.	Fin.											
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]		
Fondazione					Travata: Trave 1-2-3													
Trave 1-2	5,27	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0001	0005	5,72	-0,79	SI		
Trave 2-3	5,34	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0005	0003	5,79	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 4-5-6													
Trave 4-5	5,27	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0011	0009	5,72	-0,79	SI		
Trave 5-6	5,14	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0009	0007	5,69	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 7-8-9													
Trave 7-8	5,27	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0015	0013	5,72	-0,79	SI		
Trave 8-9	5,34	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0013	0020	5,79	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 10-11-12													
Trave 10-11	5,27	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0027	0023	5,72	-0,79	SI		
Trave 11-12	5,34	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0023	0017	5,79	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 13-14-15													
Trave 13-14	5,27	003	L	L-90/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0029	0025	5,72	-0,78	SI		
Trave 14-15	5,14	003	L	L-90/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0025	0021	5,69	-0,78	SI		
Fondazione					Travata: Trave 1-4-7-10-13													
Trave 1-4	5,50	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0001	0011	6,00	-0,79	SI		
Trave 4-7	5,57	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0011	0015	6,07	-0,79	SI		
Trave 7-10	5,58	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0015	0027	6,08	-0,79	SI		
Trave 10-13	5,39	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0027	0029	5,89	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 2-5-8-11-14													
Trave 2-5	5,70	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0005	0009	6,00	-0,79	SI		
Trave 5-8	5,77	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0009	0013	6,07	-0,79	SI		
Trave 8-11	5,78	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0013	0023	6,08	-0,79	SI		
Trave 11-14	5,79	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0023	0025	6,09	-0,79	SI		
Fondazione					Travata: Trave 3-6-9-12-15													
Trave 3-6	5,50	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0003	0007	5,90	-0,79	SI		
Trave 6-9	5,77	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0007	0020	6,17	-0,79	SI		
Trave 9-12	5,58	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0020	0017	6,08	-0,79	SI		
Trave 12-15	5,59	004	⊥	TR-100/40x130/40	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	NO	001	T001	PCA	0017	0021	5,99	-0,79	SI		

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.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.

Travi di fondazione															
Id _{Tr}	L _{LI}	Id _{Sz}	Sezione Tp	Label	Rt _z	V. Int.		B _{beam}	M _{trl}	Id _{Ter}	AA	N _{di}	N _{dr}	Dis _{i-j}	Clc Fnd
	[m]				[°ssdc)	Iniz.	Fin.							[m]	[m]
Rt_z	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.														
B_{beam}	[SI] = Nella valutazione della superficie di contatto con il terreno della trave di fondazione, non si considera la presenza del "magrone" aggettante rispetto alla base della sezione														
M_{trl}	Identificativo del materiale.														
Id_{Ter}	Identificativo del terreno, nella relativa tabella.														
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.														
N_{di}	Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.														
N_{dr}	Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.														
Dis_{i-j}	Distanza tra il nodo iniziale e finale.														
Q_{LLI,i}	Quota dell'estremo iniziale del tratto di trave libero d'infilattersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.														
Clc Fnd	[SI] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).														

PILASTRI

Pilastri																	
N _{id}	L _v	L _{LI}	Id _{Sz}	Sezione Tp	Label	Rt _z	V. Int.		M _{trl}	AA/CI S	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
		[m]				[°ssdc)	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.	[m]	[m]	[m]		
001	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0001	0002	3,50	0,00	3,00	NO	-
001	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0002	0043	3,50	3,50	6,50	NO	-
002	02	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0005	0006	3,50	0,00	3,00	NO	-
002	01	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0006	0033	3,50	3,50	6,50	NO	-
003	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0003	0004	3,50	0,00	3,00	NO	-
003	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0004	0042	3,50	3,50	6,50	NO	-
004	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0011	0012	3,50	0,00	3,00	NO	-
004	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0012	0041	3,50	3,50	6,50	NO	-
005	02	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0009	0010	3,50	0,00	3,00	NO	-
005	01	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0010	0034	3,50	3,50	6,50	NO	-
006	02	3,00	001	■	30x50	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0007	0008	3,50	0,00	3,00	NO	-
006	01	3,00	001	■	30x50	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0008	0040	3,50	3,50	6,50	NO	-
007	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0015	0016	3,50	0,00	3,00	NO	-
007	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0016	0038	3,50	3,50	6,50	NO	-
008	02	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0013	0014	3,50	0,00	3,00	NO	-
008	01	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0014	0035	3,50	3,50	6,50	NO	-
009	02	3,00	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0020	0019	3,50	0,00	3,00	NO	-
009	01	3,00	001	■	30x50	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0019	0039	3,50	3,50	6,50	NO	-
010	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0027	0028	3,50	0,00	3,00	NO	-
010	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0028	0036	3,50	3,50	6,50	NO	-
011	02	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0023	0024	3,50	0,00	3,00	NO	-
011	01	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0024	0031	3,50	3,50	6,50	NO	-
12 (a)	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0017	0018	3,50	0,00	3,00	NO	-
12 (a)	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0018	0037	3,50	3,50	6,50	NO	-
013	02	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0029	0030	3,50	0,00	3,00	NO	-
013	01	3,00	001	■	30x50	360,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0030	0045	3,50	3,50	6,50	NO	-
14 (a)	02	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0025	0026	3,50	0,00	3,00	NO	-
14 (a)	01	3,00	005	■	30x60	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0026	0032	3,50	3,50	6,50	NO	-
015	02	3,00	001	■	30x50	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0021	0022	3,50	0,00	3,00	NO	-
015	01	3,00	001	■	30x50	90,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	PCA	0022	0044	3,50	3,50	6,50	NO	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
L_v Identificativo del livello, nella relativa tabella.

Pilastri																	
N _{id}	L _v	L _{LI}	Sezione			V. Int.		M _{trl}	AA/CI	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc	Pr/Sc	
		[m]	Id _{Sz}	Tp	Label	R _{tz}	Inf.	Sup.		S	Inf.	Sup.		Inf.	Sup.	Fnd	
		[m]				[°ssdc]							[m]	[m]	[m]		
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.																
R _{tz}	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 _{trl}	Identificativo del materiale.																
AA/CIS	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: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = 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'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.																
Clc Fnd	[SI] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).																
Pr/Sc	Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.																

SOLAI E BALCONI

Solai e Balconi															
Id _{Elm}	Vertici del solaio		A _{El}	Sp	Tipologia	B _{tr}	TA	B _{pg}	Sp _{s,s} up	Sp _{s,i} nf	Rpt N	PR	I		
		[m ²]	[cm]			[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	[cm]				
Piano Primo															
001	2-3-6-5	30,43	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
002	5-4-1-2	30,05	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
003	8-7-4-5	30,39	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
004	5-6-9-8	30,77	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
005	8-9-12-11	30,83	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
006	11-10-7-8	30,44	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
007	14-13-10-11	30,49	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
008	11-12-15-14	30,88	22,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
Piano Terra															
009	2-3-6-5	30,43	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
010	5-4-1-2	30,05	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
011	8-7-4-5	30,39	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
012	5-6-9-8	30,77	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
013	8-9-12-11	30,83	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
014	11-10-7-8	30,44	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
015	14-13-10-11	30,49	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
016	11-12-15-14	30,88	25,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
Fondazione															
017	4-1-2-5	29,82	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
018	2-3-6-5	30,20	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
019	8-5-6-9	30,53	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
020	4-5-8-7	30,14	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
021	10-7-8-11	30,22	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
022	8-9-12-11	30,61	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
023	14-11-12-15	30,36	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
024	13-10-11-14	29,97	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O		
Piano Primo															
Piano Terra															
Fondazione															

LEGENDA:															
Id_{Elm}	Identificativo dell'elemento strutturale.														
A_{El}	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.														
I	In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.														
Rpt/n	[O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.														
Rpt/b	Numero di rompitratta.														
	Larghezza rompitratta.														

SOLAI - SEZIONI DI CALCOLO

Solai - Sezioni di calcolo															
Id _{Cmp}	L _{Cmp}	Id _{sol}	M _{trl}	Id _{Nd,i}	Id _{Nd,f}	V. Int _i	V. Int _f	TP	Label	B	H	t _w	L _{FP,i}	L _{FP,j}	
	[cm]									[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra															
Sezione di calcolo Solaio Solai 1.1									Braccetti Rigidi: NO						
Travetto 1-2	5,70	0001	001	0001	0002	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	15	15	
Travetto 2-3	5,77	0002	001	0002	0003	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10	
Travetto 3-4	5,78	0003	001	0003	0004	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10	
Travetto 4-5	5,79	0004	001	0004	0005	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10	
Piano Terra									Sezione di calcolo Solaio Solai 1.2						
									Braccetti Rigidi: NO						
Travetto 1-2	5,70	0001	001	0001	0002	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	15	15	
Travetto 2-3	5,77	0002	001	0002	0003	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10	

Solai - Sezioni di calcolo														
IdCmp	Lcmp	IdSol	Mtrl	IdNd,i	IdNd,f	V. Inti	V. Intr	Tp	Label	B	H	t _w	L _{FP,i}	L _{FP,f}
	[cm]									[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Travetto 3-4	5,78	0003	001	0003	0004	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10
Travetto 4-5	5,79	0004	001	0004	0005	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	T	Ts-50/10x25/4	50	25	10	10	10

LEGENDA:

IdCmp	Identificativo della campata.
Lcmp	Luce libera della campata.
IdSol	Numero identificativo del solaio, nella relativa tabella.
Mtrl	Identificativo del materiale.
IdNd,i/f	Identificativo del nodo iniziale/finale della campata nella tabella "Solai - Nodi".
V. Inti/f	Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della campata, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
B	Larghezza travetto.
H	Altezza travetto.
t_w	Spessore anima.
L_{FP,i}	Larghezza della fascia piena all'estremo iniziale della campata.
L_{FP,f}	Larghezza della fascia piena all'estremo finale della campata.
BR	[SI] = Calcolo eseguito utilizzando i "Braccetti Rigidi".

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche							
Dir	V _{T,tot}	V _{T,PI}	% _{OT,PI}	V _{T,Set}	% _{OT,Set}	V _{T,atr}	% _{OT,atr}
	[N]	[N]	[%]	[N]	[%]	[N]	[%]
X	347.497	347.497	100,0	0	0,0	0	0,0
Y	347.582	347.582	100,0	0	0,0	0	0,0

LEGENDA:

V_{T,tot}	Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).
V_{T,PI}	Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).
%_{OT,PI}	Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).
V_{T,Set}	Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).
%_{OT,Set}	Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).
V_{T,atr}	Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).
%_{OT,atr}	Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

NODI (CA) - VERIFICA GERARCHIA DELLE RESISTENZE (Elevazione)

Nodi (CA) - Verifica Gerarchia delle Resistenze			
Id _{Beam}	M _R		
	Positivo	Negativo	
Nodo 00002 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 95.365 Nm	Tot MrP(+) = 168.719 Nm	SvrP. (+) = 1,769	
Tot MrT(-) = 95.365 Nm	Tot MrP(-) = 168.719 Nm	SvrP. (-) = 1,769	
Trave: Trave 1-2 - Piano Terra		95.380	95.380
Pilastro: Pilastro 1 - Piano Primo		81.969	81.969
Pilastro: Pilastro 1 - Piano Terra		86.750	86.750
Nodo 00002 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 98.783 Nm	Tot MrP(+) = 302.212 Nm	SvrP. (+) = 3,059	
Tot MrT(-) = 98.783 Nm	Tot MrP(-) = 302.212 Nm	SvrP. (-) = 3,059	
Trave: Trave 1-4 - Piano Terra		98.783	98.783
Pilastro: Pilastro 1 - Piano Primo		146.654	146.654
Pilastro: Pilastro 1 - Piano Terra		155.558	155.558
Nodo 00004 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 101.258 Nm	Tot MrP(+) = 168.602 Nm	SvrP. (+) = 1,665	
Tot MrT(-) = 101.258 Nm	Tot MrP(-) = 168.602 Nm	SvrP. (-) = 1,665	
Trave: Trave 2-3 - Piano Terra		101.273	101.273
Pilastro: Pilastro 3 - Piano Primo		81.932	81.932
Pilastro: Pilastro 3 - Piano Terra		86.670	86.670
Nodo 00004 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 93.260 Nm	Tot MrP(+) = 301.991 Nm	SvrP. (+) = 3,238	
Tot MrT(-) = 93.260 Nm	Tot MrP(-) = 301.991 Nm	SvrP. (-) = 3,238	
Trave: Trave 3-6 - Piano Terra		93.273	93.273
Pilastro: Pilastro 3 - Piano Primo		146.585	146.585
Pilastro: Pilastro 3 - Piano Terra		155.406	155.406
Nodo 00006 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 60.755 Nm	Tot MrP(+) = 221.403 Nm	SvrP. (+) = 3,644	
Tot MrT(-) = 61.664 Nm	Tot MrP(-) = 221.403 Nm	SvrP. (-) = 3,590	
Trave: Trave 2-5 - Piano Terra		60.755	61.664
Pilastro: Pilastro 2 - Piano Primo		105.726	105.726
Pilastro: Pilastro 2 - Piano Terra		115.677	115.677
Nodo 00006 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 237.113 Nm	Tot MrP(+) = 481.435 Nm	SvrP. (+) = 2,030	
Tot MrT(-) = 231.646 Nm	Tot MrP(-) = 481.435 Nm	SvrP. (-) = 2,078	
Trave: Trave 2-3 - Piano Terra		128.464	103.217
Trave: Trave 1-2 - Piano Terra		103.217	133.931
Pilastro: Pilastro 2 - Piano Primo		230.703	230.703
Pilastro: Pilastro 2 - Piano Terra		250.732	250.732
Nodo 00008 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 192.737 Nm	Tot MrP(+) = 248.688 Nm	SvrP. (+) = 1,290	
Tot MrT(-) = 192.737 Nm	Tot MrP(-) = 248.688 Nm	SvrP. (-) = 1,290	
Trave: Trave 6-9 - Piano Terra		97.231	97.231
Trave: Trave 3-6 - Piano Terra		95.533	95.533

Nodi (CA) - Verifica Gerarchia delle Resistenze			
Id _{beam}	M _R		
	Positivo	Negativo	
Pilastro: Pilastro 6 - Piano Primo	119.957	119.957	
Pilastro: Pilastro 6 - Piano Terra	128.731	128.731	
Nodo 00008 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 164.281 Nm	Tot MrP(+) = 425.375 Nm	SvrP. (+) = 2,589	
Tot MrT(-) = 103.205 Nm	Tot MrP(-) = 425.375 Nm	SvrP. (-) = 4,122	
Trave: Trave 5-6 - Piano Terra	103.205	164.281	
Pilastro: Pilastro 6 - Piano Primo	207.102	207.102	
Pilastro: Pilastro 6 - Piano Terra	218.273	218.273	
Nodo 00010 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 122.961 Nm	Tot MrP(+) = 240.340 Nm	SvrP. (+) = 1,955	
Tot MrT(-) = 122.421 Nm	Tot MrP(-) = 240.340 Nm	SvrP. (-) = 1,963	
Trave: Trave 2-5 - Piano Terra	61.664	60.757	
Trave: Trave 5-8 - Piano Terra	61.297	61.664	
Pilastro: Pilastro 5 - Piano Primo	111.831	111.831	
Pilastro: Pilastro 5 - Piano Terra	128.509	128.509	
Nodo 00010 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 366.317 Nm	Tot MrP(+) = 518.067 Nm	SvrP. (+) = 1,414	
Tot MrT(-) = 365.701 Nm	Tot MrP(-) = 518.067 Nm	SvrP. (-) = 1,417	
Trave: Trave 5-6 - Piano Terra	229.584	136.138	
Trave: Trave 4-5 - Piano Terra	136.138	230.214	
Pilastro: Pilastro 5 - Piano Primo	243.112	243.112	
Pilastro: Pilastro 5 - Piano Terra	274.955	274.955	
Nodo 00012 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 131.853 Nm	Tot MrP(+) = 179.529 Nm	SvrP. (+) = 1,362	
Tot MrT(-) = 103.201 Nm	Tot MrP(-) = 179.529 Nm	SvrP. (-) = 1,740	
Trave: Trave 4-5 - Piano Terra	131.873	103.217	
Pilastro: Pilastro 4 - Piano Primo	85.501	85.501	
Pilastro: Pilastro 4 - Piano Terra	94.028	94.028	
Nodo 00012 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 201.477 Nm	Tot MrP(+) = 322.319 Nm	SvrP. (+) = 1,600	
Tot MrT(-) = 201.477 Nm	Tot MrP(-) = 322.319 Nm	SvrP. (-) = 1,600	
Trave: Trave 1-4 - Piano Terra	99.053	99.053	
Trave: Trave 4-7 - Piano Terra	102.424	102.424	
Pilastro: Pilastro 4 - Piano Primo	153.232	153.232	
Pilastro: Pilastro 4 - Piano Terra	169.087	169.087	
Nodo 00014 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 122.991 Nm	Tot MrP(+) = 241.977 Nm	SvrP. (+) = 1,967	
Tot MrT(-) = 122.966 Nm	Tot MrP(-) = 241.977 Nm	SvrP. (-) = 1,968	
Trave: Trave 8-11 - Piano Terra	61.327	61.664	
Trave: Trave 5-8 - Piano Terra	61.664	61.302	
Pilastro: Pilastro 8 - Piano Primo	112.356	112.356	
Pilastro: Pilastro 8 - Piano Terra	129.621	129.621	
Nodo 00014 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 366.565 Nm	Tot MrP(+) = 521.033 Nm	SvrP. (+) = 1,421	
Tot MrT(-) = 366.542 Nm	Tot MrP(-) = 521.033 Nm	SvrP. (-) = 1,421	
Trave: Trave 7-8 - Piano Terra	136.138	230.482	
Trave: Trave 8-9 - Piano Terra	230.459	136.138	
Pilastro: Pilastro 8 - Piano Primo	244.176	244.176	
Pilastro: Pilastro 8 - Piano Terra	276.857	276.857	
Nodo 00016 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 132.157 Nm	Tot MrP(+) = 179.184 Nm	SvrP. (+) = 1,356	
Tot MrT(-) = 103.201 Nm	Tot MrP(-) = 179.184 Nm	SvrP. (-) = 1,736	
Trave: Trave 7-8 - Piano Terra	132.177	103.217	
Pilastro: Pilastro 7 - Piano Primo	85.354	85.354	
Pilastro: Pilastro 7 - Piano Terra	93.830	93.830	
Nodo 00016 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 205.004 Nm	Tot MrP(+) = 321.681 Nm	SvrP. (+) = 1,569	
Tot MrT(-) = 205.004 Nm	Tot MrP(-) = 321.681 Nm	SvrP. (-) = 1,569	
Trave: Trave 4-7 - Piano Terra	102.432	102.432	
Trave: Trave 7-10 - Piano Terra	102.572	102.572	
Pilastro: Pilastro 7 - Piano Primo	152.973	152.973	
Pilastro: Pilastro 7 - Piano Terra	168.708	168.708	
Nodo 00018 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 103.202 Nm	Tot MrP(+) = 179.663 Nm	SvrP. (+) = 1,741	
Tot MrT(-) = 132.138 Nm	Tot MrP(-) = 179.663 Nm	SvrP. (-) = 1,360	
Trave: Trave 11-12 - Piano Terra	103.217	132.158	
Pilastro: Pilastro 12 - Piano Primo	85.542	85.542	
Pilastro: Pilastro 12 - Piano Terra	94.121	94.121	
Nodo 00018 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 202.492 Nm	Tot MrP(+) = 322.551 Nm	SvrP. (+) = 1,593	
Tot MrT(-) = 202.492 Nm	Tot MrP(-) = 322.551 Nm	SvrP. (-) = 1,593	
Trave: Trave 12-15 - Piano Terra	99.932	99.932	
Trave: Trave 9-12 - Piano Terra	102.574	102.574	
Pilastro: Pilastro 12 - Piano Primo	153.309	153.309	
Pilastro: Pilastro 12 - Piano Terra	169.242	169.242	
Nodo 00019 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 103.202 Nm	Tot MrP(+) = 179.542 Nm	SvrP. (+) = 1,740	
Tot MrT(-) = 132.128 Nm	Tot MrP(-) = 179.542 Nm	SvrP. (-) = 1,359	
Trave: Trave 8-9 - Piano Terra	103.217	132.148	
Pilastro: Pilastro 9 - Piano Primo	85.483	85.483	
Pilastro: Pilastro 9 - Piano Terra	94.059	94.059	
Nodo 00019 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 201.539 Nm	Tot MrP(+) = 322.324 Nm	SvrP. (+) = 1,599	
Tot MrT(-) = 201.539 Nm	Tot MrP(-) = 322.324 Nm	SvrP. (-) = 1,599	
Trave: Trave 9-12 - Piano Terra	102.443	102.443	

Nodi (CA) - Verifica Gerarchia delle Resistenze			
Id _{beam}	M _R		
	Positivo	Negativo	
Trave: Trave 6-9 - Piano Terra	99.109	99.109	
Pilastro: Pilastro 9 - Piano Primo	153.193	153.193	
Pilastro: Pilastro 9 - Piano Terra	169.131	169.131	
Nodo 00022 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 102.194 Nm	Tot MrP(+) = 168.906 Nm	SvrP. (+) = 1,653	
Tot MrT(-) = 102.194 Nm	Tot MrP(-) = 168.906 Nm	SvrP. (-) = 1,653	
Trave: Trave 12-15 - Piano Terra	102.208	102.208	
Pilastro: Pilastro 15 - Piano Primo	82.018	82.018	
Pilastro: Pilastro 15 - Piano Terra	86.888	86.888	
Nodo 00022 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 100.463 Nm	Tot MrP(+) = 302.560 Nm	SvrP. (+) = 3,012	
Tot MrT(-) = 100.463 Nm	Tot MrP(-) = 302.560 Nm	SvrP. (-) = 3,012	
Trave: Trave 14-15 - Piano Terra	100.463	100.463	
Pilastro: Pilastro 15 - Piano Primo	146.750	146.750	
Pilastro: Pilastro 15 - Piano Terra	155.810	155.810	
Nodo 00024 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 122.475 Nm	Tot MrP(+) = 242.074 Nm	SvrP. (+) = 1,977	
Tot MrT(-) = 122.993 Nm	Tot MrP(-) = 242.074 Nm	SvrP. (-) = 1,968	
Trave: Trave 8-11 - Piano Terra	61.664	61.329	
Trave: Trave 11-14 - Piano Terra	60.811	61.664	
Pilastro: Pilastro 11 - Piano Primo	112.384	112.384	
Pilastro: Pilastro 11 - Piano Terra	129.690	129.690	
Nodo 00024 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 366.599 Nm	Tot MrP(+) = 521.183 Nm	SvrP. (+) = 1,422	
Tot MrT(-) = 366.550 Nm	Tot MrP(-) = 521.183 Nm	SvrP. (-) = 1,422	
Trave: Trave 11-12 - Piano Terra	230.467	136.138	
Trave: Trave 10-11 - Piano Terra	136.138	230.516	
Pilastro: Pilastro 11 - Piano Primo	244.234	244.234	
Pilastro: Pilastro 11 - Piano Terra	276.949	276.949	
Nodo 00026 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 61.664 Nm	Tot MrP(+) = 220.796 Nm	SvrP. (+) = 3,581	
Tot MrT(-) = 60.813 Nm	Tot MrP(-) = 220.796 Nm	SvrP. (-) = 3,631	
Trave: Trave 11-14 - Piano Terra	61.664	60.813	
Pilastro: Pilastro 14 - Piano Primo	105.529	105.529	
Pilastro: Pilastro 14 - Piano Terra	115.267	115.267	
Nodo 00026 - Dir. X: -1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 236.867 Nm	Tot MrP(+) = 480.228 Nm	SvrP. (+) = 2,027	
Tot MrT(-) = 236.151 Nm	Tot MrP(-) = 480.228 Nm	SvrP. (-) = 2,034	
Trave: Trave 13-14 - Piano Terra	103.217	133.670	
Trave: Trave 14-15 - Piano Terra	132.950	103.217	
Pilastro: Pilastro 14 - Piano Primo	230.290	230.290	
Pilastro: Pilastro 14 - Piano Terra	249.938	249.938	
Nodo 00028 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 132.195 Nm	Tot MrP(+) = 179.197 Nm	SvrP. (+) = 1,356	
Tot MrT(-) = 96.063 Nm	Tot MrP(-) = 179.197 Nm	SvrP. (-) = 1,865	
Trave: Trave 10-11 - Piano Terra	132.215	96.078	
Pilastro: Pilastro 10 - Piano Primo	85.377	85.377	
Pilastro: Pilastro 10 - Piano Terra	93.820	93.820	
Nodo 00028 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 201.516 Nm	Tot MrP(+) = 321.684 Nm	SvrP. (+) = 1,596	
Tot MrT(-) = 201.516 Nm	Tot MrP(-) = 321.684 Nm	SvrP. (-) = 1,596	
Trave: Trave 7-10 - Piano Terra	102.577	102.577	
Trave: Trave 10-13 - Piano Terra	98.939	98.939	
Pilastro: Pilastro 10 - Piano Primo	152.999	152.999	
Pilastro: Pilastro 10 - Piano Terra	168.685	168.685	
Nodo 00030 - Dir. X: 1.00, Y: 0.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 95.318 Nm	Tot MrP(+) = 168.590 Nm	SvrP. (+) = 1,769	
Tot MrT(-) = 95.318 Nm	Tot MrP(-) = 168.590 Nm	SvrP. (-) = 1,769	
Trave: Trave 13-14 - Piano Terra	95.333	95.333	
Pilastro: Pilastro 13 - Piano Primo	81.932	81.932	
Pilastro: Pilastro 13 - Piano Terra	86.658	86.658	
Nodo 00030 - Dir. X: 0.00, Y: 1.00, Z: 0.00			
Tot MrT(+) = 99.194 Nm	Tot MrP(+) = 301.978 Nm	SvrP. (+) = 3,044	
Tot MrT(-) = 99.194 Nm	Tot MrP(-) = 301.978 Nm	SvrP. (-) = 3,044	
Trave: Trave 10-13 - Piano Terra	99.194	99.194	
Pilastro: Pilastro 13 - Piano Primo	146.585	146.585	
Pilastro: Pilastro 13 - Piano Terra	155.393	155.393	

LEGENDA:

Id_{beam}	Identificativo del beam nel progetto.
M_R	Momento resistente del beam nelle direzioni positiva (+) e (-) negativa.
Id_{nd}	Identificativo del nodo.
Dir	Direzione lungo la quale è stata effettuata la verifica.
ΣM_{R,tr}	Somma dei momenti resistenti delle travi nelle direzioni positiva (+) e negativa (-).
ΣM_{R,pil}	Somma dei momenti resistenti dei pilastri nelle direzioni positiva (+) e negativa (-).
γ_{rd}	Sovvaresistenza dei pilastri rispetto alle travi.

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

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _r
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm²]	[cm²]					
Piano Primo						Travata: Trave 1-2-3						
Trave 1-2	0%	-6.849	42.776	-6.849	11.664	6,03	6,03	2,38	0,10	8,73	0,10	NO
	12,5%	-6.849	30.797	-6.849	25.664	6,03	6,03	3,31	0,10	3,97	0,10	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 _{se,s}	A _{se,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	25%	-6.849	4.222	21.785	39.996	6,03	6,03	24,11	0,10	2,70	0,10	NO
	37,5%	-	-	21.785	44.243	6,03	6,03	-	VNR	2,44	0,10	NO
	50%	-	-	21.785	44.332	6,03	6,03	-	VNR	2,43	0,10	NO
	62,5%	-	-	21.785	39.380	6,03	6,03	-	VNR	2,74	0,10	NO
	75%	10.121	24.314	10.121	22.112	6,03	6,03	4,33	0,10	4,76	0,10	NO
	87,5%	21.785	61.919	10.121	8.703	6,03	6,03	1,74	0,10	12,11	0,10	NO
	100%	21.785	81.888	-	-	6,03	6,03	1,32	0,10	-	VNR	NO
Trave 2-3	0%	22.072	85.554	-	-	6,03	6,03	1,26	0,10	-	VNR	NO
	12,5%	-6.624	60.463	-6.624	7.651	6,03	6,03	1,68	0,10	13,31	0,10	NO
	25%	-6.624	25.435	-6.624	21.857	6,03	6,03	4,00	0,10	4,66	0,10	NO
	37,5%	-	-	22.072	39.858	6,03	6,03	-	VNR	2,71	0,10	NO
	50%	-	-	22.072	45.314	6,03	6,03	-	VNR	2,38	0,10	NO
	62,5%	-	-	22.072	45.165	6,03	6,03	-	VNR	2,39	0,10	NO
	75%	10.050	3.462	22.072	40.963	6,03	6,03	30,43	0,10	2,63	0,10	NO
	87,5%	10.050	30.327	10.050	26.498	6,03	6,03	3,47	0,10	3,98	0,10	NO
	100%	10.050	42.750	10.050	12.241	6,03	6,03	2,46	0,10	8,61	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 4-5-6												
Trave 4-5	0%	15.664	63.824	15.664	1.677	6,03	6,03	1,67	0,10	63,52	0,10	NO
	12,5%	15.664	43.403	43.423	38.883	6,03	6,03	2,45	0,10	2,89	0,10	NO
	25%	-	-	43.423	71.361	6,03	6,03	-	VNR	1,57	0,10	NO
	37,5%	-	-	43.423	81.190	6,03	6,03	-	VNR	1,38	0,10	NO
	50%	-	-	43.423	80.845	6,03	6,03	-	VNR	1,39	0,10	NO
	62,5%	-	-	43.423	73.757	6,03	6,03	-	VNR	1,52	0,10	NO
	75%	32.028	28.212	43.423	44.020	8,04	6,03	5,06	0,12	2,55	0,10	NO
	87,5%	43.423	105.915	32.028	8.173	8,04	6,03	1,37	0,12	13,45	0,10	NO
	100%	43.423	141.900	-	-	8,04	6,03	1,02	0,12	-	VNR	NO
Trave 5-6	0%	48.240	142.563	-	-	8,04	6,03	1,03	0,12	-	VNR	NO
	12,5%	48.240	109.823	32.997	4.895	8,04	6,03	1,33	0,12	22,50	0,10	NO
	25%	32.997	34.691	48.240	34.544	6,03	6,03	3,18	0,10	3,28	0,10	NO
	37,5%	-	-	48.240	62.386	6,03	6,03	-	VNR	1,82	0,10	NO
	50%	-	-	48.240	68.708	6,03	6,03	-	VNR	1,65	0,10	NO
	62,5%	-	-	48.240	69.096	6,03	6,03	-	VNR	1,64	0,10	NO
	75%	35.535	7.449	48.240	60.037	6,03	6,03	14,86	0,10	1,89	0,10	NO
	87,5%	35.535	51.107	35.535	30.141	6,03	6,03	2,17	0,10	3,67	0,10	NO
	100%	35.535	70.042	35.535	1.918	6,03	6,03	1,58	0,10	57,71	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 7-8-9												
Trave 7-8	0%	13.013	58.620	13.013	3.114	6,03	6,03	1,81	0,10	34,03	0,10	NO
	12,5%	13.013	38.692	39.736	41.995	6,03	6,03	2,74	0,10	2,66	0,10	NO
	25%	-	-	39.736	72.895	6,03	6,03	-	VNR	1,53	0,10	NO
	37,5%	-	-	39.736	81.023	6,03	6,03	-	VNR	1,38	0,10	NO
	50%	-	-	39.736	81.120	6,03	6,03	-	VNR	1,38	0,10	NO
	62,5%	-	-	39.736	72.229	6,03	6,03	-	VNR	1,54	0,10	NO
	75%	13.013	30.474	39.736	40.568	10,05	6,03	5,63	0,13	2,75	0,10	NO
	87,5%	39.736	114.184	29.185	4.149	10,05	6,03	1,55	0,14	26,35	0,10	NO
	100%	39.736	151.029	-	-	10,05	6,03	1,17	0,14	-	VNR	NO
Trave 8-9	0%	40.204	155.509	-	-	10,05	6,03	1,14	0,14	-	VNR	NO
	12,5%	40.204	116.927	13.655	2.989	10,05	6,03	1,51	0,14	35,49	0,10	NO
	25%	13.655	31.770	40.204	40.872	6,03	6,03	3,34	0,10	2,73	0,10	NO
	37,5%	-	-	40.204	73.615	6,03	6,03	-	VNR	1,52	0,10	NO
	50%	-	-	40.204	83.003	6,03	6,03	-	VNR	1,35	0,10	NO
	62,5%	-	-	40.204	82.889	6,03	6,03	-	VNR	1,35	0,10	NO
	75%	-	-	40.204	74.455	6,03	6,03	-	VNR	1,50	0,10	NO
	87,5%	13.655	37.283	40.204	42.666	6,03	6,03	2,85	0,10	2,62	0,10	NO
	100%	45.971	63.815	30.279	2.808	6,03	6,03	1,77	0,10	39,03	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 10-11-12												
Trave 10-11	0%	15.043	59.565	15.043	3.107	6,03	6,03	1,79	0,10	34,24	0,10	NO
	12,5%	15.043	39.461	39.675	41.423	6,03	6,03	2,70	0,10	2,69	0,10	NO
	25%	-	-	39.675	72.488	6,03	6,03	-	VNR	1,54	0,10	NO
	37,5%	-	-	39.675	80.746	6,03	6,03	-	VNR	1,38	0,10	NO
	50%	-	-	39.675	80.814	6,03	6,03	-	VNR	1,38	0,10	NO
	62,5%	-	-	39.675	72.025	6,03	6,03	-	VNR	1,55	0,10	NO
	75%	27.645	32.421	39.675	40.434	10,05	6,03	5,38	0,13	2,76	0,10	NO
	87,5%	39.675	114.294	27.645	5.069	10,05	6,03	1,55	0,13	21,51	0,10	NO
	100%	39.675	151.154	-	-	10,05	6,03	1,17	0,13	-	VNR	NO
Trave 11-12	0%	40.634	154.810	-	-	10,05	6,03	1,14	0,14	-	VNR	NO
	12,5%	40.634	116.270	16.007	4.204	10,05	6,03	1,52	0,14	25,35	0,10	NO
	25%	16.007	32.413	40.634	41.183	10,05	6,03	5,31	0,13	2,71	0,10	NO
	37,5%	-	-	40.634	73.714	6,03	6,03	-	VNR	1,52	0,10	NO
	50%	-	-	40.634	82.854	6,03	6,03	-	VNR	1,35	0,10	NO
	62,5%	-	-	40.634	82.801	6,03	6,03	-	VNR	1,35	0,10	NO
	75%	-	-	40.634	74.090	6,03	6,03	-	VNR	1,51	0,10	NO
	87,5%	28.825	39.339	40.634	41.993	6,03	6,03	2,78	0,10	2,66	0,10	NO
	100%	46.498	65.025	28.825	2.386	6,03	6,03	1,74	0,10	45,80	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 13-14-15												
Trave 13-14	0%	-5.555	44.947	-5.555	10.212	6,03	6,03	2,27	0,10	9,99	0,10	NO
	12,5%	-5.555	32.595	-5.555	24.974	6,03	6,03	3,13	0,10	4,09	0,10	NO
	25%	-5.555	5.102	24.967	40.209	6,03	6,03	20,00	0,10	2,70	0,10	NO
	37,5%	-	-	24.967	45.414	6,03	6,03	-	VNR	2,39	0,10	NO
	50%	-	-	24.967	45.277	6,03	6,03	-	VNR	2,40	0,10	NO
	62,5%	-	-	24.967	41.163	6,03	6,03	-	VNR	2,64	0,10	NO
	75%	10.460	22.643	10.460	23.925	6,03	6,03	4,66	0,10	4,41	0,10	NO
	87,5%	10.460	56.452	10.460	10.943	6,03	6,03	1,87	0,10	9,63	0,10	NO
	100%	24.967	78.352	-	-	6,03	6,03	1,38	0,10	-	VNR	NO
Trave 14-15	0%	27.577	80.320	-	-	6,03	6,03	1,36	0,10	-	VNR	NO
	12,5%	17.025	61.554	17.025	8.808	6,03	6,03	1,74	0,10	12,13	0,10	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	25%	17.025	27.915	17.025	20.234	6,03	6,03	3,83	0,10	5,28	0,10	NO
	37,5%	17.025	1.968	27.577	34.358	6,03	6,03	54,27	0,10	3,17	0,10	NO
	50%	-	-	27.577	38.339	6,03	6,03	-	VNR	2,84	0,10	NO
	62,5%	-	-	27.577	38.411	6,03	6,03	-	VNR	2,84	0,10	NO
	75%	20.167	10.978	27.577	33.925	6,03	6,03	9,79	0,10	3,21	0,10	NO
	87,5%	20.167	38.010	20.167	24.908	6,03	6,03	2,83	0,10	4,31	0,10	NO
	100%	20.167	49.537	20.167	12.400	6,03	6,03	2,17	0,10	8,67	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 1-4-7-10-13												
Trave 1-4	0%	-4.819	34.534	-4.819	14.188	6,03	6,03	2,96	0,10	7,20	0,10	NO
	12,5%	-4.819	29.161	-4.819	14.492	6,03	6,03	3,51	0,10	7,05	0,10	NO
	25%	-4.819	17.084	-4.819	14.490	6,03	6,03	5,98	0,10	7,05	0,10	NO
	37,5%	-4.819	6.926	-4.819	13.136	6,03	6,03	14,76	0,10	7,78	0,10	NO
	50%	-	-	-4.819	9.866	6,03	6,03	-	VNR	10,36	0,10	NO
	62,5%	-4.254	4.063	-4.254	12.699	6,03	6,03	25,19	0,10	8,06	0,10	NO
	75%	-4.254	13.464	-4.254	14.810	6,03	6,03	7,60	0,10	6,91	0,10	NO
	87,5%	-4.254	24.784	-4.254	15.116	6,03	6,03	4,13	0,10	6,77	0,10	NO
Trave 4-7	100%	-4.254	29.851	-4.254	15.118	6,03	6,03	3,43	0,10	6,77	0,10	NO
	0%	3.654	34.306	3.654	9.181	6,03	6,03	3,03	0,10	11,33	0,10	NO
	12,5%	3.654	28.851	3.654	10.390	6,03	6,03	3,60	0,10	10,01	0,10	NO
	25%	3.654	16.835	3.654	10.320	6,03	6,03	6,18	0,10	10,08	0,10	NO
	37,5%	3.654	6.779	3.654	9.925	6,03	6,03	15,34	0,10	10,48	0,10	NO
	50%	-	-	3.657	8.367	6,03	6,03	-	VNR	12,43	0,10	NO
	62,5%	3.657	4.387	3.657	12.173	6,03	6,03	23,71	0,10	8,54	0,10	NO
	75%	3.657	12.986	3.657	14.018	6,03	6,03	8,01	0,10	7,42	0,10	NO
Trave 7-10	87,5%	3.657	23.546	3.657	14.208	6,03	6,03	4,42	0,10	7,32	0,10	NO
	100%	3.657	28.408	3.657	14.071	6,03	6,03	3,66	0,10	7,39	0,10	NO
	0%	3.550	34.382	3.550	8.940	6,03	6,03	3,02	0,10	11,63	0,10	NO
	12,5%	3.550	28.881	3.550	10.250	6,03	6,03	3,60	0,10	10,14	0,10	NO
	25%	3.550	16.792	3.550	10.222	6,03	6,03	6,19	0,10	10,17	0,10	NO
	37,5%	3.550	6.671	3.550	9.863	6,03	6,03	15,59	0,10	10,54	0,10	NO
	50%	-	-	3.585	8.586	6,03	6,03	-	VNR	12,11	0,10	NO
	62,5%	3.585	4.182	3.585	12.440	6,03	6,03	24,86	0,10	8,36	0,10	NO
Trave 10-13	75%	3.585	12.714	3.585	14.326	6,03	6,03	8,18	0,10	7,26	0,10	NO
	87,5%	3.585	23.212	3.585	14.529	6,03	6,03	4,48	0,10	7,16	0,10	NO
	100%	3.585	28.064	3.585	14.406	6,03	6,03	3,71	0,10	7,22	0,10	NO
	0%	-7.053	35.118	-7.053	11.027	6,03	6,03	2,90	0,10	9,23	0,10	NO
	12,5%	-7.053	29.835	-7.053	11.347	6,03	6,03	3,41	0,10	8,97	0,10	NO
	25%	-7.053	17.476	-7.053	11.392	6,03	6,03	5,82	0,10	8,93	0,10	NO
	37,5%	-7.053	6.954	-7.053	10.232	6,03	6,03	14,63	0,10	9,94	0,10	NO
	50%	-	-	-6.557	9.872	6,03	6,03	-	VNR	10,32	0,10	NO
Trave 10-13	62,5%	-6.557	6.028	-6.557	14.470	6,03	6,03	16,90	0,10	7,04	0,10	NO
	75%	-6.557	14.947	-6.557	17.235	6,03	6,03	6,81	0,10	5,91	0,10	NO
	87,5%	-6.557	25.706	-6.557	18.160	6,03	6,03	3,96	0,10	5,61	0,10	NO
	100%	-6.557	30.368	-6.557	18.110	6,03	6,03	3,35	0,10	5,62	0,10	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 2-5-8-11-14												
Trave 2-5	0%	2.789	18.949	-	-	8,04	8,04	3,27	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	2.789	9.200	2.789	1.532	8,04	8,04	6,73	0,18	40,41	0,18	NO
	25%	2.789	1.289	2.789	5.962	8,04	8,04	48,03	0,18	10,38	0,18	NO
	37,5%	-	-	8.927	9.370	8,04	8,04	-	VNR	6,66	0,19	NO
	50%	-	-	8.927	10.776	8,04	8,04	-	VNR	5,79	0,19	NO
	62,5%	-	-	9.587	8.878	8,04	8,04	-	VNR	7,04	0,19	NO
	75%	3.017	1.486	3.017	5.192	8,04	8,04	41,67	0,19	11,93	0,19	NO
	87,5%	3.017	9.641	3.017	523	8,04	8,04	6,42	0,19	NS	0,19	NO
Trave 5-8	100%	8.927	20.082	-	-	8,04	8,04	3,11	0,19	-	VNR	NO
	0%	9.033	20.775	-	-	8,04	8,04	3,01	0,19	-	VNR	NO
	12,5%	6.418	9.918	-	-	8,04	8,04	6,27	0,19	-	VNR	NO
	25%	6.418	1.776	6.418	4.707	8,04	8,04	35,04	0,19	13,22	0,19	NO
	37,5%	-	-	9.033	8.354	8,04	8,04	-	VNR	7,48	0,19	NO
	50%	-	-	9.033	10.162	8,04	8,04	-	VNR	6,15	0,19	NO
	62,5%	-	-	9.799	8.612	8,04	8,04	-	VNR	7,26	0,19	NO
	75%	6.483	1.423	6.483	5.065	8,04	8,04	43,73	0,19	12,29	0,19	NO
Trave 8-11	87,5%	6.483	9.389	6.483	346	8,04	8,04	6,63	0,19	NS	0,19	NO
	100%	9.033	19.778	-	-	8,04	8,04	3,16	0,19	-	VNR	NO
	0%	9.638	20.892	-	-	8,04	8,04	2,99	0,19	-	VNR	NO
	12,5%	6.538	9.964	-	-	8,04	8,04	6,25	0,19	-	VNR	NO
	25%	6.538	1.795	6.542	4.717	8,04	8,04	34,67	0,19	13,19	0,19	NO
	37,5%	-	-	8.894	8.376	8,04	8,04	-	VNR	7,45	0,19	NO
	50%	-	-	8.894	10.175	8,04	8,04	-	VNR	6,14	0,19	NO
	62,5%	-	-	9.638	8.622	8,04	8,04	-	VNR	7,25	0,19	NO
Trave 11-14	75%	6.543	1.441	6.543	5.066	8,04	8,04	43,19	0,19	12,28	0,19	NO
	87,5%	6.543	9.437	6.543	327	8,04	8,04	6,59	0,19	NS	0,19	NO
	100%	8.894	19.935	-	-	8,04	8,04	3,13	0,19	-	VNR	NO
	0%	8.987	21.481	-	-	8,04	8,04	2,91	0,19	-	VNR	NO
	12,5%	3.427	10.197	-	-	8,04	8,04	6,08	0,19	-	VNR	NO
	25%	3.427	1.710	3.427	4.945	8,04	8,04	36,24	0,19	12,53	0,19	NO
	37,5%	-	-	8.987	8.962	8,04	8,04	-	VNR	6,97	0,19	NO
	50%	-	-	8.987	11.149	8,04	8,04	-	VNR	5,60	0,19	NO
Trave 11-14	62,5%	-	-	8.987	9.885	8,04	8,04	-	VNR	6,32	0,19	NO
	75%	3.630	786	3.630	6.336	8,04	8,04	78,86	0,19	9,78	0,19	NO
	87,5%	3.630	8.697	3.630	1.870	8,04	8,04	7,13	0,19	33,15	0,19	NO
	100%	3.630	18.521	-	-	8,04	8,04	3,35	0,19	-	VNR	NO
Piano Primo												
Travata: Trave 3-6-9-12-15												
Trave 3-6	0%	-21.039	31.303	-21.039	14.082	6,03	6,03	3,16	0,09	7,02	0,09	NO
	12,5%	-21.039	26.421	-21.039	14.450	6,03	6,03	3,74	0,09	6,84	0,09	NO
	25%	-21.039	15.573	-21.039	14.511	6,03	6,03	6,34	0,09	6,81	0,09	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 _{se,s}	A _{se,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	37,5%	-21.039	6.644	-21.039	13.320	6,03	6,03	14,87	0,09	7,42	0,09	NO
	50%	-	-	-21.039	10.234	6,03	6,03	-	VNR	9,65	0,09	NO
	62,5%	-10.966	3.367	-10.966	9.055	6,03	6,03	29,97	0,09	11,15	0,09	NO
	75%	-10.966	12.608	-10.966	9.934	6,03	6,03	8,00	0,09	10,16	0,09	NO
	87,5%	-10.966	23.765	-10.966	9.912	6,03	6,03	4,25	0,09	10,18	0,09	NO
	100%	-10.966	28.770	-10.966	9.260	6,03	6,03	3,51	0,09	10,90	0,09	NO
Trave 6-9	0%	-9.506	28.893	-9.506	6.626	6,03	6,03	3,50	0,10	15,28	0,10	NO
	12,5%	-9.506	23.424	-9.506	8.773	6,03	6,03	4,32	0,10	11,54	0,10	NO
	25%	-9.506	12.145	-9.506	9.049	6,03	6,03	8,34	0,10	11,19	0,10	NO
	37,5%	-9.506	2.970	-9.506	8.940	6,03	6,03	34,08	0,10	11,32	0,10	NO
	50%	-	-	-9.506	9.610	6,03	6,03	-	VNR	10,53	0,10	NO
	62,5%	22	3.685	22	12.167	6,03	6,03	28,01	0,10	8,48	0,10	NO
	75%	22	12.060	22	12.620	6,03	6,03	8,56	0,10	8,18	0,10	NO
	87,5%	22	22.542	22	12.681	6,03	6,03	4,58	0,10	8,14	0,10	NO
	100%	22	27.670	22	11.334	6,03	6,03	3,73	0,10	9,11	0,10	NO
Trave 9-12	0%	2.980	34.742	2.980	9.423	6,03	6,03	2,99	0,10	11,02	0,10	NO
	12,5%	2.980	29.235	2.980	10.548	6,03	6,03	3,55	0,10	9,85	0,10	NO
	25%	2.980	17.135	2.980	10.489	6,03	6,03	6,06	0,10	9,90	0,10	NO
	37,5%	2.980	7.002	2.980	10.008	6,03	6,03	14,83	0,10	10,38	0,10	NO
	50%	-	-	3.167	8.277	6,03	6,03	-	VNR	12,55	0,10	NO
	62,5%	3.167	4.639	3.167	12.143	6,03	6,03	22,40	0,10	8,56	0,10	NO
	75%	3.167	13.357	3.167	14.039	6,03	6,03	7,78	0,10	7,40	0,10	NO
	87,5%	3.167	24.043	3.167	14.248	6,03	6,03	4,32	0,10	7,29	0,10	NO
	100%	3.167	28.973	3.167	14.129	6,03	6,03	3,59	0,10	7,35	0,10	NO
Trave 12-15	0%	-9.171	34.227	-9.171	8.758	6,03	6,03	2,96	0,10	11,57	0,10	NO
	12,5%	-9.171	28.584	-9.171	10.512	6,03	6,03	3,54	0,10	9,64	0,10	NO
	25%	-9.171	16.198	-9.171	10.659	6,03	6,03	6,25	0,10	9,50	0,10	NO
	37,5%	-9.171	5.788	-9.171	10.474	6,03	6,03	17,50	0,10	9,67	0,10	NO
	50%	-	-	-3.477	10.067	6,03	6,03	-	VNR	10,18	0,10	NO
	62,5%	-3.388	2.233	-3.388	14.195	6,03	6,03	45,91	0,10	7,22	0,10	NO
	75%	-3.388	10.358	-3.388	16.346	6,03	6,03	9,90	0,10	6,27	0,10	NO
	87,5%	-3.388	20.460	-3.388	16.656	6,03	6,03	5,01	0,10	6,15	0,10	NO
	100%	-3.388	25.165	-3.388	16.636	6,03	6,03	4,07	0,10	6,16	0,10	NO
Piano Terra						Travata: Trave 1-2-3						
Trave 1-2	0%	-37.257	77.014	-37.257	17.379	6,03	6,03	1,24	0,09	5,49	0,09	NO
	12,5%	-37.257	58.553	-37.257	36.186	6,03	6,03	1,63	0,09	2,64	0,09	NO
	25%	-37.257	16.950	-10.686	50.849	6,03	6,03	5,63	0,09	1,99	0,09	NO
	37,5%	-	-	-10.686	60.102	6,03	6,03	-	VNR	1,68	0,09	NO
	50%	-	-	-10.686	59.482	6,03	6,03	-	VNR	1,70	0,09	NO
	62,5%	-9.773	2.605	-11.236	55.071	6,03	6,03	38,84	0,10	1,83	0,09	NO
	75%	-9.773	40.806	-9.773	35.444	8,04	6,03	3,29	0,11	2,85	0,09	NO
	87,5%	-9.773	90.411	-9.773	20.037	8,04	6,03	1,48	0,11	5,05	0,09	NO
	100%	-10.686	113.835	-	-	8,04	6,03	1,18	0,11	-	VNR	NO
Trave 2-3	0%	-36.813	116.343	-	-	8,04	6,03	1,10	0,10	-	VNR	NO
	12,5%	-36.813	93.724	-36.813	18.372	8,04	6,03	1,37	0,10	5,20	0,09	NO
	25%	-36.813	42.567	-36.813	34.970	8,04	6,03	3,02	0,10	2,73	0,09	NO
	37,5%	-36.813	3.120	-10.897	55.638	6,03	6,03	30,60	0,09	1,81	0,09	NO
	50%	-	-	-10.341	61.076	6,03	6,03	-	VNR	1,65	0,09	NO
	62,5%	-	-	-10.897	61.403	6,03	6,03	-	VNR	1,64	0,09	NO
	75%	-9.290	15.740	-10.341	52.575	6,03	6,03	6,43	0,10	1,92	0,09	NO
	87,5%	-9.290	57.692	-9.290	37.573	6,03	6,03	1,76	0,10	2,70	0,10	NO
	100%	-9.290	76.797	-9.290	18.472	6,03	6,03	1,32	0,10	5,48	0,10	NO
Piano Terra						Travata: Trave 4-5-6						
Trave 4-5	0%	-20.519	121.353	-	-	8,04	6,03	1,09	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-38.108	79.982	-38.108	44.363	8,04	6,03	1,60	0,10	2,15	0,09	NO
	25%	-38.108	10.656	-19.335	94.466	8,04	8,04	12,03	0,10	1,40	0,10	NO
	37,5%	-	-	-20.519	113.505	8,04	8,04	-	VNR	1,16	0,10	NO
	50%	-	-	-20.519	111.879	8,04	8,04	-	VNR	1,18	0,10	NO
	62,5%	-	-	-20.519	105.389	8,04	8,04	-	VNR	1,25	0,10	NO
	75%	-22.923	47.219	-20.519	64.325	14,07	8,04	4,86	0,14	2,05	0,10	NO
	87,5%	-19.335	155.230	-22.923	16.472	14,07	8,04	1,48	0,15	7,97	0,10	NO
	100%	-19.335	208.611	-	-	14,07	8,04	1,10	0,15	-	VNR	NO
Trave 5-6	0%	-22.445	201.669	-	-	14,07	8,04	1,14	0,14	-	VNR	NO
	12,5%	-22.445	153.644	-20.793	15.995	14,07	8,04	1,49	0,14	8,24	0,10	NO
	25%	-20.793	53.918	-22.445	54.169	8,04	6,03	2,44	0,11	1,82	0,09	NO
	37,5%	-	-	-22.445	91.149	8,04	6,03	-	VNR	1,08	0,09	NO
	50%	-	-	-22.445	96.393	8,04	6,03	-	VNR	1,02	0,09	NO
	62,5%	-	-	-22.445	97.441	8,04	6,03	-	VNR	1,01	0,09	NO
	75%	-19.345	26.873	-22.445	78.072	10,05	6,03	6,14	0,12	1,26	0,09	NO
	87,5%	-19.345	96.158	-19.345	41.456	10,05	6,03	1,72	0,12	2,39	0,09	NO
	100%	-22.445	131.233	-	-	10,05	6,03	1,25	0,12	-	VNR	NO
Piano Terra						Travata: Trave 7-8-9						
Trave 7-8	0%	-19.071	115.949	-	-	8,04	6,03	1,14	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-36.670	74.063	-36.670	44.732	8,04	6,03	1,73	0,10	2,13	0,09	NO
	25%	-36.670	6.298	-18.004	96.455	8,04	8,04	20,40	0,10	1,37	0,10	NO
	37,5%	-	-	-19.071	113.849	8,04	8,04	-	VNR	1,16	0,10	NO
	50%	-	-	-19.071	112.660	8,04	8,04	-	VNR	1,17	0,10	NO
	62,5%	-	-	-19.071	104.360	8,04	8,04	-	VNR	1,27	0,10	NO
	75%	-36.670	48.540	-19.071	61.283	14,07	8,04	4,67	0,14	2,16	0,10	NO
	87,5%	-18.004	163.534	-36.670	11.180	14,07	8,04	1,41	0,15	11,49	0,10	NO
	100%	-18.004	217.889	-	-	14,07	8,04	1,06	0,15	-	VNR	NO
Trave 8-9	0%	-18.117	225.877	-	-	14,07	8,04	1,02	0,15	-	VNR	NO
	12,5%	-18.117	168.821	-35.925	9.447	14,07	8,04	1,37	0,15	13,61	0,10	NO
	25%	-35.925	49.752	-19.204	61.255	8,04	8,04	2,59	0,10	2,16	0,10	NO
	37,5%	-	-	-19.204	106.246	8,04	8,04	-	VNR	1,24	0,10	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Lr}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{Es,s}	A _{Es,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _r
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	50%	-	-	-19.204	115.567	8,04	8,04	-	VNR	1,14	0,10	NO
	62,5%	-	-	-19.204	116.581	8,04	8,04	-	VNR	1,13	0,10	NO
	75%	-21.562	4.738	-18.117	98.976	8,04	8,04	27,79	0,10	1,34	0,10	NO
	87,5%	-35.925	72.748	-35.925	45.112	8,04	6,03	1,77	0,10	2,12	0,09	NO
	100%	-19.204	117.161	-	-	8,04	6,03	1,13	0,11	-	VNR	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 10-11-12												
Trave 10-11	0%	-18.887	116.408	-33.934	680	8,04	6,03	1,14	0,11	NS	0,09	NO
	12,5%	-33.934	76.162	-33.934	45.706	8,04	6,03	1,69	0,10	2,10	0,09	NO
	25%	-33.934	7.658	-17.833	96.305	8,04	8,04	16,85	0,10	1,38	0,10	NO
	37,5%	-	-	-18.887	113.738	8,04	8,04	-	VNR	1,16	0,10	NO
	50%	-	-	-18.887	112.547	8,04	8,04	-	VNR	1,17	0,10	NO
	62,5%	-	-	-18.887	104.230	8,04	8,04	-	VNR	1,27	0,10	NO
	75%	-24.445	50.995	-18.887	61.081	14,07	8,04	4,49	0,14	2,16	0,10	NO
	87,5%	-17.833	164.075	-24.445	13.020	14,07	8,04	1,40	0,15	10,06	0,10	NO
	100%	-17.833	218.513	-	-	14,07	8,04	1,05	0,15	-	VNR	NO
Trave 11-12	0%	-18.077	225.153	-	-	14,07	8,04	1,02	0,15	-	VNR	NO
	12,5%	-18.077	168.117	-33.485	11.426	14,07	8,04	1,37	0,15	11,30	0,10	NO
	25%	-33.485	51.148	-19.162	61.693	14,07	8,04	4,44	0,14	2,14	0,10	NO
	37,5%	-	-	-19.162	106.469	8,04	8,04	-	VNR	1,24	0,10	NO
	50%	-	-	-19.162	115.517	8,04	8,04	-	VNR	1,14	0,10	NO
	62,5%	-	-	-19.162	116.605	8,04	8,04	-	VNR	1,13	0,10	NO
	75%	-23.613	6.241	-18.077	98.687	8,04	8,04	21,03	0,10	1,34	0,10	NO
	87,5%	-23.613	75.786	-23.613	46.232	8,04	6,03	1,73	0,11	2,13	0,09	NO
	100%	-19.162	118.536	-	-	8,04	6,03	1,11	0,11	-	VNR	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 13-14-15												
Trave 13-14	0%	-37.493	78.392	-37.493	14.806	6,03	6,03	1,22	0,09	6,44	0,09	NO
	12,5%	-37.493	59.616	-37.493	34.804	6,03	6,03	1,60	0,09	2,74	0,09	NO
	25%	-37.493	17.298	-11.928	50.930	6,03	6,03	5,51	0,09	1,98	0,09	NO
	37,5%	-	-	-12.574	61.084	6,03	6,03	-	VNR	1,65	0,09	NO
	50%	-	-	-11.928	60.337	6,03	6,03	-	VNR	1,67	0,09	NO
	62,5%	-9.260	697	-12.574	56.727	6,03	6,03	NS	0,10	1,77	0,09	NO
	75%	-9.260	38.447	-9.260	36.476	8,04	6,03	3,49	0,11	2,78	0,09	NO
	87,5%	-9.260	87.745	-9.260	21.046	8,04	6,03	1,53	0,11	4,81	0,09	NO
	100%	-11.928	111.245	-	-	8,04	6,03	1,20	0,11	-	VNR	NO
Trave 14-15	0%	-15.381	114.395	-	-	8,04	6,03	1,16	0,11	-	VNR	NO
	12,5%	-15.381	94.119	-15.381	21.139	8,04	6,03	1,41	0,11	4,73	0,09	NO
	25%	-15.381	44.843	-15.381	33.123	6,03	6,03	2,23	0,09	3,02	0,09	NO
	37,5%	-15.381	6.539	-14.475	48.723	6,03	6,03	15,29	0,09	2,06	0,09	NO
	50%	-	-	-14.475	51.723	6,03	6,03	-	VNR	1,94	0,09	NO
	62,5%	-	-	-14.475	52.480	6,03	6,03	-	VNR	1,91	0,09	NO
	75%	-13.144	28.671	-13.711	42.779	6,03	6,03	3,50	0,09	2,35	0,09	NO
	87,5%	-13.144	71.553	-13.144	36.933	6,03	6,03	1,40	0,09	2,72	0,09	NO
	100%	-13.144	89.545	-13.144	20.369	6,03	6,03	1,12	0,09	4,93	0,09	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 1-4-7-10-13												
Trave 1-4	0%	-21.121	58.017	-21.121	31.303	6,03	6,03	1,70	0,09	3,16	0,09	NO
	12,5%	-21.121	50.250	-21.121	30.420	6,03	6,03	1,97	0,09	3,25	0,09	NO
	25%	-21.121	32.304	-21.121	26.764	6,03	6,03	3,06	0,09	3,69	0,09	NO
	37,5%	-21.121	16.430	-21.121	21.034	6,03	6,03	6,01	0,09	4,70	0,09	NO
	50%	-21.121	2.624	-21.121	13.240	6,03	6,03	37,65	0,09	7,46	0,09	NO
	62,5%	-19.842	11.191	-19.842	20.455	6,03	6,03	8,85	0,09	4,84	0,09	NO
	75%	-19.842	25.612	-19.842	27.636	6,03	6,03	3,87	0,09	3,58	0,09	NO
	87,5%	-19.842	42.102	-19.842	32.750	6,03	6,03	2,35	0,09	3,02	0,09	NO
	100%	-19.842	49.286	-19.842	34.216	6,03	6,03	2,01	0,09	2,89	0,09	NO
Trave 4-7	0%	-3.826	53.632	-3.826	23.902	6,03	6,03	1,91	0,10	4,29	0,10	NO
	12,5%	-3.826	46.044	-3.826	23.598	6,03	6,03	2,22	0,10	4,34	0,10	NO
	25%	-3.826	28.903	-3.826	21.365	6,03	6,03	3,54	0,10	4,79	0,10	NO
	37,5%	-3.826	13.881	-3.826	17.011	6,03	6,03	7,38	0,10	6,02	0,10	NO
	50%	-3.826	976	-3.797	11.576	6,03	6,03	NS	0,10	8,85	0,10	NO
	62,5%	-3.797	10.980	-3.797	19.850	6,03	6,03	9,33	0,10	5,16	0,10	NO
	75%	-3.797	24.198	-3.797	26.006	6,03	6,03	4,23	0,10	3,94	0,10	NO
	87,5%	-3.797	39.538	-3.797	30.042	6,03	6,03	2,59	0,10	3,41	0,10	NO
	100%	-3.797	46.390	-3.797	31.080	6,03	6,03	2,21	0,10	3,30	0,10	NO
Trave 7-10	0%	-3.126	53.779	-3.126	23.479	6,03	6,03	1,91	0,10	4,37	0,10	NO
	12,5%	-3.126	46.146	-3.126	23.228	6,03	6,03	2,22	0,10	4,42	0,10	NO
	25%	-3.126	28.950	-3.126	21.112	6,03	6,03	3,54	0,10	4,86	0,10	NO
	37,5%	-3.126	13.879	-3.126	16.873	6,03	6,03	7,39	0,10	6,08	0,10	NO
	50%	-3.126	934	-3.104	11.635	6,03	6,03	NS	0,10	8,82	0,10	NO
	62,5%	-3.104	10.780	-3.104	19.938	6,03	6,03	9,52	0,10	5,14	0,10	NO
	75%	-3.104	23.914	-3.104	26.114	6,03	6,03	4,29	0,10	3,93	0,10	NO
	87,5%	-3.104	39.174	-3.104	30.164	6,03	6,03	2,62	0,10	3,40	0,10	NO
	100%	-3.104	46.017	-3.104	31.207	6,03	6,03	2,23	0,10	3,29	0,10	NO
Trave 10-13	0%	-20.381	55.896	-20.381	28.878	6,03	6,03	1,77	0,09	3,43	0,09	NO
	12,5%	-20.381	48.442	-20.381	27.834	6,03	6,03	2,04	0,09	3,55	0,09	NO
	25%	-20.381	30.580	-20.381	23.764	6,03	6,03	3,24	0,09	4,16	0,09	NO
	37,5%	-20.381	14.701	-20.381	17.711	6,03	6,03	6,73	0,09	5,59	0,09	NO
	50%	-19.176	2.876	-19.176	13.514	6,03	6,03	34,49	0,09	7,34	0,09	NO
	62,5%	-19.176	15.328	-19.176	22.994	6,03	6,03	6,47	0,09	4,31	0,09	NO
	75%	-19.176	29.763	-19.176	30.491	6,03	6,03	3,33	0,09	3,25	0,09	NO
	87,5%	-19.176	46.180	-19.176	36.006	6,03	6,03	2,15	0,09	2,75	0,09	NO
	100%	-19.176	53.076	-19.176	37.610	6,03	6,03	1,87	0,09	2,64	0,09	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 2-5-8-11-14												
Trave 2-5	0%	-10.430	28.679	-	-	8,04	8,04	2,12	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	-10.430	15.340	-10.430	4.445	8,04	8,04	3,96	0,18	13,67	0,18	NO
	25%	-10.430	4.251	-10.430	9.124	8,04	8,04	14,29	0,18	6,66	0,18	NO
	37,5%	-	-	-4.624	11.699	8,04	8,04	-	VNR	5,24	0,18	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	50%	-	-	-4.624	13.783	8,04	8,04	-	VNR	4,44	0,18	NO
	62,5%	-	-	-4.841	11.499	8,04	8,04	-	VNR	5,33	0,18	NO
	75%	-10.400	3.925	-10.400	8.344	8,04	8,04	15,48	0,18	7,28	0,18	NO
	87,5%	-10.400	15.123	-10.400	3.555	8,04	8,04	4,02	0,18	17,09	0,18	NO
	100%	-10.400	28.573	-	-	8,04	8,04	2,13	0,18	-	VNR	NO
Trave 5-8	0%	-4.201	28.838	-	-	8,04	8,04	2,13	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	-4.201	15.321	-4.201	2.511	8,04	8,04	4,00	0,18	24,41	0,18	NO
	25%	-4.201	4.130	-4.201	7.749	8,04	8,04	14,84	0,18	7,91	0,18	NO
	37,5%	-	-	-4.956	11.069	8,04	8,04	-	VNR	5,53	0,18	NO
	50%	-	-	-4.956	13.462	8,04	8,04	-	VNR	4,55	0,18	NO
	62,5%	-	-	-4.956	11.372	8,04	8,04	-	VNR	5,38	0,18	NO
	75%	-4.165	3.757	-4.165	8.173	8,04	8,04	16,32	0,18	7,50	0,18	NO
	87,5%	-4.165	14.748	-4.165	3.135	8,04	8,04	4,16	0,18	19,55	0,18	NO
	100%	-4.165	28.073	-	-	8,04	8,04	2,18	0,18	-	VNR	NO
Trave 8-11	0%	-3.878	28.960	-	-	8,04	8,04	2,12	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	-3.878	15.395	-3.878	2.541	8,04	8,04	3,98	0,18	24,13	0,18	NO
	25%	-3.878	4.165	-3.878	7.793	8,04	8,04	14,72	0,18	7,87	0,18	NO
	37,5%	-	-	-5.083	11.103	8,04	8,04	-	VNR	5,51	0,18	NO
	50%	-	-	-5.083	13.494	8,04	8,04	-	VNR	4,54	0,18	NO
	62,5%	-	-	-5.083	11.387	8,04	8,04	-	VNR	5,38	0,18	NO
	75%	-3.858	3.774	-3.858	8.180	8,04	8,04	16,25	0,18	7,50	0,18	NO
	87,5%	-3.858	14.809	-3.858	3.122	8,04	8,04	4,14	0,18	19,64	0,18	NO
	100%	-3.858	28.189	-	-	8,04	8,04	2,18	0,18	-	VNR	NO
Trave 11-14	0%	-9.784	29.693	-	-	8,04	8,04	2,05	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	-9.784	15.777	-9.784	2.776	8,04	8,04	3,85	0,18	21,91	0,18	NO
	25%	-9.784	4.184	-9.784	8.035	8,04	8,04	14,53	0,18	7,57	0,18	NO
	37,5%	-	-	-5.356	11.589	8,04	8,04	-	VNR	5,28	0,18	NO
	50%	-	-	-5.356	14.248	8,04	8,04	-	VNR	4,30	0,18	NO
	62,5%	-	-	-5.139	12.373	8,04	8,04	-	VNR	4,95	0,18	NO
	75%	-9.758	3.622	-9.758	9.497	8,04	8,04	16,79	0,18	6,40	0,18	NO
	87,5%	-9.758	14.710	-9.758	4.745	8,04	8,04	4,13	0,18	12,82	0,18	NO
	100%	-9.758	28.148	-	-	8,04	8,04	2,16	0,18	-	VNR	NO
Piano Terra						Travata: Trave 3-6-9-12-15						
Trave 3-6	0%	-47.253	53.423	-47.253	30.507	6,03	6,03	1,75	0,09	3,06	0,09	NO
	12,5%	-47.253	46.402	-47.253	29.874	6,03	6,03	2,01	0,09	3,12	0,09	NO
	25%	-47.253	30.315	-47.253	26.839	6,03	6,03	3,08	0,09	3,48	0,09	NO
	37,5%	-47.253	16.299	-47.253	21.735	6,03	6,03	5,72	0,09	4,29	0,09	NO
	50%	-47.253	4.351	-47.253	14.559	6,03	6,03	21,44	0,09	6,41	0,09	NO
	62,5%	-36.547	8.502	-36.547	14.640	6,03	6,03	11,24	0,09	6,53	0,09	NO
	75%	-36.547	22.299	-36.547	19.963	6,03	6,03	4,28	0,09	4,79	0,09	NO
	87,5%	-36.547	38.167	-36.547	23.217	6,03	6,03	2,50	0,09	4,11	0,09	NO
Trave 6-9	100%	-36.547	45.102	-36.547	23.938	6,03	6,03	2,12	0,09	3,99	0,09	NO
	0%	-28.481	44.175	-28.481	17.622	6,03	6,03	2,20	0,09	5,52	0,09	NO
	12,5%	-28.481	36.776	-28.481	17.586	6,03	6,03	2,64	0,09	5,53	0,09	NO
	25%	-28.481	21.101	-28.481	16.863	6,03	6,03	4,61	0,09	5,77	0,09	NO
	37,5%	-28.481	7.698	-28.481	13.872	6,03	6,03	12,63	0,09	7,01	0,09	NO
	50%	-19.583	212	-19.583	13.376	6,03	6,03	NS	0,09	7,41	0,09	NO
	62,5%	-19.583	10.355	-19.583	19.631	6,03	6,03	9,57	0,09	5,05	0,09	NO
	75%	-19.583	22.769	-19.583	23.613	6,03	6,03	4,35	0,09	4,20	0,09	NO
	87,5%	-19.583	37.457	-19.583	25.321	6,03	6,03	2,65	0,09	3,91	0,09	NO
	100%	-19.583	44.435	-19.583	25.357	6,03	6,03	2,23	0,09	3,91	0,09	NO
Trave 9-12	0%	-3.738	55.734	-3.738	25.860	6,03	6,03	1,84	0,10	3,96	0,10	NO
	12,5%	-3.738	47.912	-3.738	25.362	6,03	6,03	2,14	0,10	4,04	0,10	NO
	25%	-3.738	30.257	-3.738	22.643	6,03	6,03	3,39	0,10	4,52	0,10	NO
	37,5%	-3.738	14.724	-3.738	17.798	6,03	6,03	6,96	0,10	5,76	0,10	NO
	50%	-3.738	1.319	-3.109	11.796	6,03	6,03	77,67	0,10	8,70	0,10	NO
	62,5%	-3.109	11.780	-3.109	20.560	6,03	6,03	8,71	0,10	4,99	0,10	NO
	75%	-3.109	25.519	-3.109	27.197	6,03	6,03	4,02	0,10	3,77	0,10	NO
	87,5%	-3.109	41.383	-3.109	31.709	6,03	6,03	2,48	0,10	3,23	0,10	NO
Trave 12-15	100%	-3.109	48.472	-3.109	32.940	6,03	6,03	2,12	0,10	3,11	0,10	NO
	0%	-15.670	53.768	-15.670	24.136	6,03	6,03	1,86	0,09	4,14	0,09	NO
	12,5%	-15.670	46.078	-15.670	23.930	6,03	6,03	2,17	0,09	4,18	0,09	NO
	25%	-15.670	28.805	-15.670	21.915	6,03	6,03	3,47	0,09	4,56	0,09	NO
	37,5%	-15.670	13.664	-15.670	17.768	6,03	6,03	7,31	0,09	5,62	0,09	NO
	50%	-15.670	658	-4.863	11.957	6,03	6,03	NS	0,09	8,55	0,10	NO
	62,5%	-4.863	9.613	-4.863	20.311	6,03	6,03	10,63	0,10	5,03	0,10	NO
	75%	-4.863	22.678	-4.863	26.534	6,03	6,03	4,51	0,10	3,85	0,10	NO
	87,5%	-4.863	37.883	-4.863	30.617	6,03	6,03	2,70	0,10	3,34	0,10	NO
	100%	-4.863	44.721	-4.863	31.675	6,03	6,03	2,29	0,10	3,23	0,10	NO

LEGENDA:

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

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

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

Id _{Tr}	%L _{Li}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg ø	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _r
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Piano Primo															
										Travata: Trave 1-2-3					
Trave 1-2	0%	+	87.519	4,22	403.391	369.329	9.843	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.013	52,66	403.391	369.329	9.843	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	75.371	2,45	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.208	12,14	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	63.222	2,92	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.404	7,89	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	51.074	3,62	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.599	5,84	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	38.926	4,74	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.795	4,64	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-3	62,5%	+	30.731	6,01	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-51.943	3,56	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	22.535	8,19	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-64.091	2,88	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	14.340	12,88	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-77.743	2,38	403.391	184.664	9.843	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	6.144	60,11	403.391	369.329	9.843	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-88.388	4,18	403.391	369.329	9.843	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	89.190	4,14	403.412	369.329	9.986	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.855	63,08	403.412	369.329	9.986	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-3	12,5%	+	79.027	2,45	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.160	13,66	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	64.568	3,00	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.466	8,61	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	52.257	3,70	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.771	6,29	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	39.946	4,84	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.076	4,95	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	31.640	6,11	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-51.388	3,76	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-3	75%	+	23.335	8,29	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-63.698	3,04	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	15.029	12,87	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-76.010	2,55	403.412	193.458	9.986	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	6.724	54,93	403.412	369.329	9.986	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-88.321	4,18	403.412	369.329	9.986	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Primo															
										Travata: Trave 4-5-6					
Trave 4-5	0%	+	127.570	2,90	404.613	369.329	18.419	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.613	369.329	18.419	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	111.381	1,66	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.801	31,83	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	83.689	2,21	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.792	9,33	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	61.748	2,99	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.782	5,47	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	39.808	4,64	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-47.773	3,87	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-5	62,5%	+	25.817	7,15	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-71.058	2,60	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	11.827	15,61	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-105.437	1,75	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	-	-	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-139.823	1,32	404.613	184.664	18.419	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	404.613	369.329	18.419	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-152.636	2,42	404.613	369.329	18.419	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	148.682	2,48	404.871	369.329	20.229	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.871	369.329	20.229	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-6	12,5%	+	136.735	1,41	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-738	NS	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	103.220	1,87	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.376	13,46	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	71.404	2,71	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.013	6,91	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	50.017	3,87	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-41.652	4,64	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	36.380	5,32	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-63.037	3,07	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-6	75%	+	22.743	8,51	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-84.425	2,29	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	9.105	21,25	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-108.891	1,78	404.871	193.458	20.229	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	404.871	369.329	20.229	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-127.197	2,90	404.871	369.329	20.229	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Primo															
										Travata: Trave 7-8-9					
Trave 7-8	0%	+	127.953	2,89	404.393	369.329	16.878	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.393	369.329	16.878	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	109.357	1,69	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.520	16,03	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/-	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 _r	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	62,5%	-	-53.716	3,44	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		+	25.635	7,20	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		-	-75.780	2,44	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	11.570	15,96	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		-	-108.708	1,70	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	-	-	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		-	-143.287	1,29	404.393	184.664	16.878	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	-	-	404.393	369.329	16.878	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-156.174	2,36	404.393	369.329	16.878	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 8-9	0%	+	158.290	2,33	404.422	369.329	17.078	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.422	369.329	17.078	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		12,5%	+	144.960	1,33	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		25%	+	109.943	1,76	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.009	16,11	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		37,5%	+	76.083	2,54	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.253	7,37	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		50%	+	53.738	3,60	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.498	4,78	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		62,5%	+	39.494	4,90	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-62.840	3,08	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 10-11	75%	+	25.250	7,66	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-85.186	2,27	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		87,5%	+	11.006	17,58	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-110.136	1,76	404.422	193.458	17.078	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		100%	+	-	-	404.422	369.329	17.078	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-129.872	2,84	404.422	369.329	17.078	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	Travata: Trave 10-11-12															
	0%	+	128.168	2,88	404.395	369.329	16.888	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	404.395	369.329	16.888	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO		
	12,5%	+	109.632	1,68	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	-	-11.537	16,01	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO		
	25%	+	83.974	2,20	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	-	-25.623	7,21	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO		
	37,5%	+	61.878	2,98	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	-	-39.707	4,65	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO		
	50%	+	39.782	4,64	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
	-	-53.793	3,43	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO		
	Trave 11-12	62,5%	+	25.695	7,19	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-75.891	2,43	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		75%	+	11.609	15,91	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-108.699	1,70	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		87,5%	+	-	-	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-143.331	1,29	404.395	184.664	16.888	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		100%	+	-	-	404.395	369.329	16.888	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-156.240	2,36	404.395	369.329	16.888	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		0%	+	158.140	2,34	404.449	369.329	17.269	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.449	369.329	17.269	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		12,5%	+	144.790	1,34	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		25%	+	109.721	1,76	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	Trave 13-14	-	-11.988	16,14	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		37,5%	+	76.077	2,54	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.253	7,37	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		50%	+	53.698	3,60	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.519	4,77	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		62,5%	+	39.432	4,91	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-62.896	3,08	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		75%	+	25.168	7,69	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-85.275	2,27	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		87,5%	+	10.903	17,74	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-110.694	1,75	404.449	193.458	17.269	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		100%	+	-	-	404.449	369.329	17.269	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-130.030	2,84	404.449	369.329	17.269	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Travata: Trave 13-14-15																
	Trave 13-14	0%	+	88.130	4,16	403.589	366.587	11.233	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.829	53,68	403.589	366.587	11.233	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		12,5%	+	75.838	2,40	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.112	12,04	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		25%	+	63.546	2,86	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.395	7,78	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		37,5%	+	51.256	3,55	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.676	5,74	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		50%	+	38.965	4,67	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.959	4,55	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		62,5%	+	30.681	5,93	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-52.251	3,48	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO	
		75%	+	22.398	8,12	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50	0,0457	0,0000	0,0000	NO
		-	-64.542	2,82	403.589	181.923	11.233	0	0	0	2,50					

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 _r
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Trave 14-15	0%	+	90.078	4,07	403.744	366.740	12.319	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.732	42,00	403.744	366.740	12.319	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	78.097	2,44	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.805	11,36	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	66.116	2,89	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.879	7,67	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	54.135	3,53	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.952	5,79	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	42.154	4,53	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-41.026	4,65	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	34.080	5,60	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-53.006	3,60	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	26.007	7,34	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-64.988	2,94	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	17.933	10,64	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-76.969	2,48	403.744	190.869	12.319	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	9.860	37,19	403.744	366.740	12.319	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-88.950	4,12	403.744	366.740	12.319	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Primo															
Travata: Trave 1-4-7-10-13															
Trave 1-4	0%	+	48.310	7,52	402.603	363.052	4.313	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.846	13,52	402.603	363.052	4.313	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.524	4,11	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.426	6,36	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	42.737	4,38	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.006	5,85	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	39.951	4,69	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.586	5,41	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	37.165	5,04	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.166	5,04	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	34.586	5,41	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.951	4,69	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	32.006	5,85	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.737	4,38	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	29.426	6,36	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.524	4,11	402.603	187.182	4.313	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.846	13,52	402.603	363.052	4.313	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.310	7,52	402.603	363.052	4.313	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-7	0%	+	48.634	7,59	402.507	369.329	3.635	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.921	13,72	402.507	369.329	3.635	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.815	4,22	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.531	6,55	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	42.997	4,50	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.140	6,02	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	40.179	4,81	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.750	5,57	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	37.360	5,18	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.360	5,18	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	34.749	5,57	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.179	4,81	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	32.140	6,02	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.997	4,50	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	29.530	6,55	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.815	4,22	402.507	193.458	3.635	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.920	13,72	402.507	369.329	3.635	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.634	7,59	402.507	369.329	3.635	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 7-10	0%	+	48.580	7,60	402.489	369.329	3.509	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.828	13,77	402.489	369.329	3.509	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.757	4,23	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.442	6,57	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	42.933	4,51	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.057	6,03	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	40.110	4,82	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.671	5,58	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	37.285	5,19	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.287	5,19	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	34.671	5,58	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.110	4,82	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	32.056	6,04	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.934	4,51	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	29.442	6,57	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.757	4,23	402.489	193.458	3.509	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.828	13,77	402.489	369.329	3.509	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.580	7,60	402.489	369.329	3.509	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 10-13	0%	+	48.701	7,45	402.362	362.591	2.619	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.690	13,09	402.362	362.591	2.619	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.974	4,27	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.215	6,50	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	43.246	4,54	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.741	6,00	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	40.519	4,85	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.266	5,57	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU															
Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/-	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 _r
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
	62,5%	+	35.266	5,57	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.519	4,85	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	32.741	6,00	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-43.246	4,54	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	30.216	6,50	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.973	4,27	402.362	196.394	2.619	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	27.690	13,09	402.362	362.591	2.619	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.701	7,45	402.362	362.591	2.619	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Primo															
Travata: Trave 2-5-8-11-14															
Trave 2-5	0%	+	35.782	10,25	366.686	369.972	4.659	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.064	33,14	366.686	369.972	4.659	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	32.252	5,21	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.738	12,24	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	28.723	5,85	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.411	10,25	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.195	6,67	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.085	8,81	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.665	7,76	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.759	7,73	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.992	8,85	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.288	6,65	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-8	75%	+	16.318	10,31	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.818	5,84	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.645	12,32	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.345	5,20	366.686	168.169	4.659	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.971	33,42	366.686	369.972	4.659	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.875	10,22	366.686	369.972	4.659	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	35.795	10,24	366.686	369.972	4.656	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.706	34,25	366.686	369.972	4.656	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	32.226	5,22	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.409	12,54	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	28.658	5,87	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.113	10,44	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-11	37,5%	+	25.089	6,70	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.816	8,94	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.521	7,81	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.520	7,81	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.817	8,94	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.089	6,70	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	16.113	10,44	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.657	5,87	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.410	12,54	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.226	5,22	366.686	168.169	4.656	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.706	34,25	366.686	369.972	4.656	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.794	10,24	366.686	369.972	4.656	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
Trave 11-14	0%	+	35.791	10,25	366.679	369.972	4.606	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.648	34,44	366.679	369.972	4.606	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	32.217	5,22	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.356	12,59	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	28.641	5,87	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.064	10,47	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.067	6,71	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.772	8,96	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.492	7,82	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.481	7,83	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.784	8,95	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.057	6,71	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 11-14	75%	+	16.076	10,46	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.631	5,87	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.368	12,58	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.205	5,22	366.679	168.169	4.606	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.660	34,40	366.679	369.972	4.606	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.779	10,25	366.679	369.972	4.606	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	35.769	10,25	366.697	369.972	4.741	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.513	34,88	366.697	369.972	4.741	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	32.188	5,22	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.226	12,72	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	28.607	5,88	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.939	10,55	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.026	6,72	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Primo		-	-18.652	9,02	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.446	7,84	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.364	7,87	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.733	8,98	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.945	6,74	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	16.020	10,50	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.526	5,90	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.307	12,64	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.107	5,24	366.697	168.169	4.741	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.594	34,61	366.697	369.972	4.741	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-35.688	10,2											

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/-	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 _r	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	12,5%	-	-25.969	14,22	402.571	369.329	4.086	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	44.648	4,33	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	-	-28.549	6,78	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	41.861	4,62	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-31.129	6,21	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	39.075	4,95	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	-	-33.709	5,74	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	36.288	5,33	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-36.289	5,33	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	33.709	5,74	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	-	-39.074	4,95	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	31.129	6,21	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-41.860	4,62	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	28.549	6,78	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-44.647	4,33	402.571	193.458	4.086	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	25.969	14,22	402.571	369.329	4.086	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-47.433	7,79	402.571	369.329	4.086	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Trave 6-9	0%	+	47.130	7,72	402.623	363.799	4.453	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-24.638	14,77	402.623	363.799	4.453	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	44.211	4,47	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-27.341	7,23	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	41.290	4,79	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-30.045	6,58	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	38.371	5,15	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-32.748	6,03	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	35.451	5,57	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-35.452	5,57	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	32.748	6,03	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-38.370	5,15	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	30.044	6,58	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-41.291	4,79	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	27.341	7,23	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-44.210	4,47	402.623	197.601	4.453	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	24.637	14,77	402.623	363.799	4.453	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-47.130	7,72	402.623	363.799	4.453	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Trave 9-12	0%	+	48.543	7,61	402.431	369.329	3.102	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.791	13,79	402.431	369.329	3.102	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	45.720	4,23	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-29.405	6,58	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	42.896	4,51	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-32.020	6,04	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	40.073	4,83	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.634	5,59	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	37.248	5,19	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-37.249	5,19	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	34.634	5,59	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-40.072	4,83	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	32.020	6,04	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.895	4,51	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	29.405	6,58	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-45.719	4,23	402.431	193.458	3.102	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	26.791	13,79	402.431	369.329	3.102	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-48.542	7,61	402.431	369.329	3.102	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Trave 12-15	0%	+	47.793	7,53	402.418	359.692	3.012	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.002	13,83	402.418	359.692	3.012	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	44.964	4,30	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-28.621	6,76	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	42.136	4,59	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-31.240	6,19	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	39.307	4,92	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-33.859	5,71	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	36.479	5,30	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.478	5,30	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	33.858	5,71	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-39.307	4,92	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	31.239	6,19	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.135	4,59	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	28.620	6,76	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-44.964	4,30	402.418	193.495	3.012	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	26.001	13,83	402.418	359.692	3.012	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-47.792	7,53	402.418	359.692	3.012	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra																
Trave 1-2										Travata: Trave 1-2-3						
	0%	+	106.979	3,43	401.989	366.499	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-7.151	51,25	401.989	366.499	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	90.492	2,11	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-16.248	11,73	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	72.341	2,64	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-25.345	7,52	401.989	190.628	0	0								

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/-	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 _r	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	75%	-	-60.855	3,13	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.513	9,77	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-82.974	2,30	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	10.416	18,30	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-110.690	1,72	401.989	190.628	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	1.320	NS	401.989	366.499	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-121.014	3,03	401.989	366.499	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	123.751	2,98	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-1.436	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	113.055	1,71	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
Trave 2-3	12,5%	-	-10.655	18,16	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	84.965	2,28	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	-	-19.874	9,73	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	60.591	3,19	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-29.092	6,65	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	43.041	4,49	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	-	-38.311	5,05	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	33.822	5,72	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-55.861	3,46	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	24.603	7,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	-	-73.412	2,64	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	15.385	12,57	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-90.962	2,13	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	6.166	59,90	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-108.513	3,40	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	193.539	1,91	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra																
Travata: Trave 4-5-6																
Trave 4-5	0%	-	-66	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	173.967	1,17	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	-	-15.871	12,80	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	121.460	1,67	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	25%	-	-31.675	6,41	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	83.210	2,44	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-47.479	4,28	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	50.867	3,99	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	50%	-	-63.285	3,21	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	35.062	5,79	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-102.128	1,99	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.258	10,55	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	75%	-	-154.633	1,31	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	3.454	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-207.137	1,78	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-226.712	1,63	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	218.568	1,67	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra																
Travata: Trave 7-8-9																
Trave 5-6	0%	-	-	-	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	200.323	1,82	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	-	-12.281	29,76	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	149.142	1,27	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	-	-27.685	6,85	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	97.962	1,94	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-43.090	4,40	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	64.797	2,93	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	-	-58.497	3,24	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	49.393	3,84	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-90.018	2,11	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	33.989	5,58	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	-	-121.577	1,56	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.584	10,20	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-172.753	1,10	401.989	189.617	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		+	3.179	NS	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-191.001	1,91	401.989	365.488	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	191.972	1,92	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra																
Travata: Trave 7-8-9																
Trave 7-8	0%	-	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+	172.286	1,24	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	-	-15.665	13,65	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
		+	119.477	1,79	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	25%	-	-31.555	6,78	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
		+	83.454	2,56	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-47.444	4,51	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
		+	50.925	4,20	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	50%	-	-63.335	3,38	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
		+	35.034	6,10	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-105.407	2,03	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.144	11,17	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO	
	75%	-	-158.217	1,35	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,00			

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	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 _r
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	12,5%	+	214.055	1,73	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.006	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	160.577	1,27	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.097	11,22	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	107.091	1,90	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.188	5,94	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	62.536	3,25	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-50.280	4,04	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	46.443	4,37	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-83.223	2,44	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	30.352	6,69	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-119.778	1,70	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	14.261	14,24	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-173.256	1,17	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-193.614	1,91	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra															
Travata: Trave 10-11-12															
Trave 10-11	0%	+	192.266	1,92	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	172.550	1,24	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.248	15,01	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	119.658	1,79	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.161	7,09	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	83.511	2,56	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-46.073	4,64	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	50.932	4,20	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-61.987	3,45	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	35.019	6,11	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-105.567	2,03	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	19.105	11,19	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
		-	-158.461	1,35	401.989	213.822	0	0	0	0	2,50	0,0529	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	3.194	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-211.351	1,75	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 11-12	100%	+	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-231.072	1,60	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	234.355	1,58	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	213.966	1,73	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.936	NS	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	160.403	1,27	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.051	11,25	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	106.834	1,90	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.166	5,95	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	62.537	3,25	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-50.283	4,04	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	46.421	4,38	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-83.276	2,44	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	30.306	6,70	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-120.393	1,69	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra	87,5%	+	14.191	14,31	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-173.955	1,17	401.989	203.131	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	-	-	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-194.345	1,90	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Travata: Trave 13-14-15															
Trave 13-14	0%	+	107.829	3,40	401.989	366.400	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.674	54,90	401.989	366.400	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	92.986	2,05	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.872	12,00	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	72.757	2,62	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.069	7,60	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	55.221	3,45	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.266	5,56	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	37.685	5,06	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-43.463	4,38	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	28.486	6,69	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-61.001	3,12	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	19.288	9,88	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-82.715	2,30	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	10.092	18,88	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-110.783	1,72	401.989	190.529	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
Trave 14-15	100%	+	894	NS	401.989	366.400	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-121.252	3,02	401.989	366.400	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	117.709	3,10	401.989	365.471	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-3.798	96,23	401.989	365.471	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	107.955	1,85	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.763	15,61	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	80.588	2,47	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.728	9,17	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	62.542	3,19	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.693	6,49	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	45.448	4,38	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.660	5,02	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	36.483	5,46	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/-	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 _r	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	75%	-	-56.752	3,51	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	27.519	7,24	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-73.845	2,70	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.553	10,74	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-91.518	2,18	401.989	199.273	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		+	9.588	38,12	401.989	365.471	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-108.033	3,38	401.989	365.471	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		+														
Piano Terra																
Travata: Trave 1-4-7-10-13																
Trave 1-4	0%	+	47.982	7,55	401.989	362.264	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-25.626	14,14	401.989	362.264	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	44.972	4,14	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-28.206	6,61	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	41.964	4,44	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-30.786	6,05	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	38.954	4,78	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-33.366	5,59	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	35.946	5,19	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-35.946	5,19	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	33.366	5,59	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-38.955	4,78	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	30.786	6,05	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-41.964	4,44	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	28.206	6,61	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-44.973	4,14	401.989	186.393	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
Trave 4-7	0%	+	48.972	7,54	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.357	14,01	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	45.928	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-28.967	6,68	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	42.884	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-31.576	6,13	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	39.840	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.186	5,66	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	36.796	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.796	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	34.186	5,66	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-39.840	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	31.577	6,13	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.883	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	28.967	6,68	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-45.928	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
Trave 7-10	0%	+	48.980	7,54	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.324	14,03	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	45.930	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-28.938	6,69	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	42.881	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-31.553	6,13	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	39.832	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.167	5,66	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	36.782	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.782	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	34.168	5,66	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-39.832	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	31.553	6,13	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.881	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	28.939	6,69	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
		-	-45.931	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO	
Trave 10-13	0%	+	48.559	7,44	401.989	361.428	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.676	13,55	401.989	361.428	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	45.614	4,28	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-29.201	6,69	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	25%	+	42.668	4,58	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-31.727	6,15	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	39.723	4,91	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.252	5,70	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	50%	+	36.777	5,31	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-36.777	5,31	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	34.251	5,70	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-39.723	4,91	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	75%	+	31.726	6,15	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-42.667	4,58	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	29.201	6,69	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
		-	-45.613	4,28	401.989	195.230	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra	0%	+	26.675	13,55	401.989	361.428	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
		-	-48.559	7,44	401.989	361.428	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO	
Travata: Trave 2-5-8-11-14																
Trave 2-5	0%	+	39.276	9,32	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO	
		-	-10.769	33,99	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO	

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	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 _r
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
	12,5%	+	34.821	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.443	12,51	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	30.369	5,54	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.116	10,43	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.917	6,49	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.790	8,95	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.462	7,84	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.464	7,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.789	8,95	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.916	6,49	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	16.115	10,44	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.371	5,54	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.442	12,51	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.822	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.768	34,00	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.275	9,32	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-8	0%	+	39.332	9,31	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.507	34,84	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	34.830	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.210	12,73	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	30.325	5,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.914	10,57	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.823	6,51	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.617	9,03	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.320	7,89	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.321	7,89	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.617	9,03	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.823	6,51	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	15.913	10,57	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.328	5,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.210	12,73	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.830	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-11	100%	+	10.506	34,85	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.332	9,31	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	39.331	9,31	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.456	35,01	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	34.821	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.164	12,77	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	30.309	5,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.872	10,60	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.799	6,52	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.580	9,05	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.288	7,90	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.289	7,90	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.580	9,05	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.801	6,52	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	15.872	10,60	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.311	5,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 11-14	87,5%	+	13.164	12,77	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.821	4,83	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.456	35,01	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.331	9,31	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	39.236	9,33	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.311	35,50	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	34.718	4,84	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.024	12,91	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	30.200	5,57	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.737	10,69	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	25.680	6,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.450	9,11	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	21.163	7,95	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.162	7,95	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.450	9,11	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.681	6,55	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra	75%	+	15.737	10,69	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.200	5,57	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	13.024	12,91	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.718	4,84	366.082	168.169	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	10.311	35,50	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.236	9,33	366.082	369.972	0	0	0	0	2,50	0,2011	0,0000	0,0000	NO
Travata: Trave 3-6-9-12-15															
Trave 3-6	0%	+	46.342	7,97	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.986	15,40	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	43.332	4,46	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.566	7,28	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	40.323	4,80	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.146	6,64	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	37.313	5,18	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.726	6,10	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	34.305	5,64	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.306	5,64	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	31.726	6,10	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.314	5,18	401.989	193.458	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 _{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]	
	75%	+	29.146	6,64	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.323	4,80	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	26.566	7,28	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-43.333	4,46	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	23.986	15,40	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-46.342	7,97	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 6-9	0%	+	46.656	7,75	401.989	361.810	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.229	15,58	401.989	361.810	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	43.504	4,50	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.932	7,54	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	40.350	4,85	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.636	6,83	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	37.197	5,26	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.339	6,24	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	34.043	5,75	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.044	5,75	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	31.340	6,24	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-37.196	5,26	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	28.636	6,83	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.350	4,85	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	25.933	7,54	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-43.502	4,50	401.989	195.612	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	23.229	15,58	401.989	361.810	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-46.657	7,75	401.989	361.810	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 9-12	0%	+	48.956	7,54	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.301	14,04	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.907	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.915	6,69	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	42.857	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.530	6,14	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	39.809	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.144	5,67	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	36.758	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.759	5,26	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	34.144	5,67	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.808	4,86	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	31.530	6,14	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.857	4,51	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	28.915	6,69	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.907	4,21	401.989	193.458	0	0	0	0	2,50	0,0479	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	26.301	14,04	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.956	7,54	401.989	369.329	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
Trave 12-15	0%	+	48.397	7,39	401.989	357.819	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.701	13,92	401.989	357.819	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	45.343	4,23	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.320	6,77	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	42.288	4,53	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.939	6,19	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	39.233	4,88	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-33.558	5,71	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	36.178	5,30	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.177	5,30	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	33.558	5,71	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.233	4,88	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	30.939	6,19	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.288	4,53	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	28.320	6,77	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
		-	-45.343	4,23	401.989	191.621	0	0	0	0	2,50	0,0503	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	25.701	13,92	401.989	357.819	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.397	7,39	401.989	357.819	0	0	0	0	2,50	0,0914	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
+/-	[+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V_{Ed,2}	Ttaglio 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.
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
A_{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
A_{sw,p}	Area dei ferri piegati.
A_{s,Dg}	Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio

%LLI Tp _{prf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio														
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo														
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato							
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]									
Piano Primo									Travata: Trave 1-2-3														
Trave: Trave 1-2				FRC=0,06 cm																			
0%	RAR	1,626	19,92	17.736	23.816	-	12,25	SI	RAR	17,486	360,00	17.736	23.816	-	20,59	SI							
	QPR	1,501	14,94	16.449	21.979	-	9,95	SI															
25%	RAR	1,459	19,92	17.736	-21.205	-	13,65	SI	RAR	15,396	360,00	17.736	-21.205	-	23,38	SI							
	QPR	1,285	14,94	16.449	-18.598	-	11,62	SI															
50%	RAR	2,053	19,92	17.736	-30.508	-	9,70	SI	RAR	22,844	360,00	17.736	-30.508	-	15,76	SI							
	QPR	1,834	14,94	16.449	-27.185	-	8,15	SI															
75%	RAR	0,368	19,92	17.841	-4.109	-	54,06	SI	RAR	1,698	360,00	17.841	-4.109	-	NS	SI							
	QPR	0,339	14,94	16.449	-3.776	-	44,08	SI															
100%	RAR	5,750	19,92	17.736	58.046	-	3,46	SI	RAR	216,657	360,00	17.736	58.046	-	1,66	SI							
	QPR	5,118	14,94	16.449	51.622	-	2,92	SI															
Trave: Trave 2-3				FRC=0,06 cm																			
0%	RAR	6,043	19,92	17.964	61.034	-	3,30	SI	RAR	228,344	360,00	17.964	61.034	-	1,58	SI							
	QPR	5,386	14,94	16.661	54.370	-	2,77	SI															
25%	RAR	0,321	19,92	17.964	-3.348	-	62,13	SI	RAR	1,078	360,00	17.964	-3.348	-	NS	SI							
	QPR	0,296	14,94	16.661	-3.078	-	50,53	SI															
50%	RAR	2,089	19,92	17.964	-31.049	-	9,53	SI	RAR	23,257	360,00	17.964	-31.049	-	15,48	SI							
	QPR	1,866	14,94	16.661	-27.670	-	8,01	SI															
75%	RAR	1,516	19,92	17.964	-22.065	-	13,14	SI	RAR	16,064	360,00	17.964	-22.065	-	22,41	SI							
	QPR	1,338	14,94	16.661	-19.405	-	11,16	SI															
100%	RAR	1,614	19,92	17.964	23.604	-	12,34	SI	RAR	17,296	360,00	17.964	23.604	-	20,81	SI							
	QPR	1,486	14,94	16.661	21.716	-	10,06	SI															
Piano Primo									Travata: Trave 4-5-6														
Trave: Trave 4-5				FRC=0,10 cm																			
0%	RAR	4,943	19,92	35.473	48.928	-	4,03	SI	RAR	167,156	360,00	35.473	48.928	-	2,15	SI							
	QPR	4,498	14,94	32.673	44.506	-	3,32	SI															
25%	RAR	2,526	19,92	35.473	-36.257	-	7,89	SI	RAR	25,865	360,00	35.473	-36.257	-	13,92	SI							
	QPR	2,197	14,94	32.673	-31.361	-	6,80	SI															
50%	RAR	5,649	19,92	35.473	-56.142	-	3,53	SI	RAR	195,700	360,00	35.473	-56.142	-	1,84	SI							
	QPR	4,979	14,94	32.673	-49.425	-	3,00	SI															
75%	RAR	0,861	19,92	35.473	-10.727	-	23,15	SI	RAR	5,351	360,00	35.473	-10.727	-	67,28	SI							
	QPR	0,781	14,94	32.673	-9.690	-	19,13	SI															
100%	RAR	9,019	19,92	35.473	99.983	-	2,21	SI	RAR	280,625	360,00	35.473	99.983	-	1,28	SI							
	QPR	7,932	14,94	32.673	87.847	-	1,88	SI															
Trave: Trave 5-6				FRC=0,08 cm																			
0%	RAR	9,120	19,92	39.139	100.899	-	2,18	SI	RAR	281,364	360,00	39.139	100.899	-	1,28	SI							
	QPR	8,028	14,94	35.939	88.740	-	1,86	SI															
25%	RAR	0,525	19,92	39.167	-4.567	-	37,97	SI	RAR	0,162	360,00	39.167	-4.567	-	NS	SI							
	QPR	0,478	14,94	35.939	-4.135	-	31,27	SI															
50%	RAR	4,846	19,92	39.139	-47.782	-	4,11	SI	RAR	159,889	360,00	39.139	-47.782	-	2,25	SI							
	QPR	2,901	14,94	35.939	-42.091	-	5,15	SI															
75%	RAR	2,088	19,92	39.139	-29.057	-	9,54	SI	RAR	19,773	360,00	39.139	-29.057	-	18,21	SI							
	QPR	1,818	14,94	35.939	-25.130	-	8,22	SI															
100%	RAR	5,231	19,92	39.139	51.710	-	3,81	SI	RAR	175,415	360,00	39.139	51.710	-	2,05	SI							
	QPR	4,732	14,94	35.939	46.751	-	3,16	SI															
Piano Primo									Travata: Trave 7-8-9														
Trave: Trave 7-8				FRC=0,10 cm																			
0%	RAR	4,549	19,92	32.560	45.034	-	4,38	SI	RAR	153,909	360,00	32.560	45.034	-	2,34	SI							
	QPR	2,801	14,94	30.019	41.076	-	5,33	SI															
25%	RAR	2,627	19,92	32.560	-38.116	-	7,58	SI	RAR	27,613	360,00	32.560	-38.116	-	13,04	SI							
	QPR	2,286	14,94	30.019	-33.004	-	6,54	SI															
50%	RAR	5,583	19,92	32.560	-55.599	-	3,57	SI	RAR	195,743	360,00	32.560	-55.599	-	1,84	SI							
	QPR	4,922	14,94	30.019	-48.961	-	3,04	SI															
75%	RAR	0,620	19,92	32.803	-7.417	-	32,12	SI	RAR	2,963	360,00	32.560	-7.415	-	NS	SI							
	QPR	0,568	14,94	30.019	-6.795	-	26,30	SI															
100%	RAR	8,918	19,92	32.560	106.434	-	2,23	SI	RAR	243,930	360,00	32.560	106.434	-	1,48	SI							
	QPR	7,842	14,94	30.019	93.495	-	1,91	SI															
Trave: Trave 8-9				FRC=0,10 cm																			
0%	RAR	9,210	19,92	32.924	109.994	-	2,16	SI	RAR	252,361	360,00	32.924	109.994	-	1,43	SI							
	QPR	8,109	14,94	30.350	96.740	-	1,84																

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
25%	RAR	0,622	19,92	33.301	-7.398	-	32,03	SI	RAR	2,886	360,00	33.301	-7.398	-	NS	SI
	QPR	0,568	14,94	30.705	-6.723	-	26,31	SI								
50%	RAR	5,706	19,92	33.301	-56.828	-	3,49	SI	RAR	200,050	360,00	33.301	-56.828	-	1,80	SI
	QPR	5,031	14,94	30.705	-50.041	-	2,97	SI								
75%	RAR	2,676	19,92	33.301	-38.810	-	7,44	SI	RAR	28,103	360,00	33.301	-38.810	-	12,81	SI
	QPR	2,332	14,94	30.705	-33.658	-	6,41	SI								
100%	RAR	4,711	19,92	33.301	46.657	-	4,23	SI	RAR	159,789	360,00	33.301	46.657	-	2,25	SI
	QPR	2,892	14,94	30.705	42.426	-	5,17	SI								
Piano Primo									Travata: Trave 13-14-15							
Trave: Trave 13-14				FRC=0,06 cm												
0%	RAR	1,787	19,92	20.264	26.101	-	11,15	SI	RAR	19,090	360,00	20.264	26.101	-	18,86	SI
	QPR	1,647	14,94	18.768	24.052	-	9,07	SI								
25%	RAR	1,448	19,92	20.264	-20.797	-	13,75	SI	RAR	14,843	360,00	20.264	-20.797	-	24,25	SI
	QPR	1,274	14,94	18.768	-18.204	-	11,73	SI								
50%	RAR	2,134	19,92	20.264	-31.531	-	9,34	SI	RAR	23,438	360,00	20.264	-31.531	-	15,36	SI
	QPR	1,905	14,94	18.768	-28.080	-	7,84	SI								
75%	RAR	0,510	19,92	20.264	-6.105	-	39,03	SI	RAR	3,080	360,00	20.264	-6.105	-	NS	SI
	QPR	0,468	14,94	18.768	-5.575	-	31,95	SI								
100%	RAR	5,513	19,92	20.264	55.483	-	3,61	SI	RAR	204,588	360,00	20.264	55.483	-	1,76	SI
	QPR	4,904	14,94	18.768	49.310	-	3,05	SI								
Trave: Trave 14-15				FRC=0,04 cm												
0%	RAR	5,701	19,92	22.246	57.310	-	3,49	SI	RAR	210,320	360,00	22.246	57.310	-	1,71	SI
	QPR	5,082	14,94	20.555	51.049	-	2,94	SI								
25%	RAR	0,253	19,92	22.238	-1.897	-	78,61	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,231	14,94	20.555	-1.708	-	64,58	SI								
50%	RAR	1,830	19,92	22.246	-26.591	-	10,88	SI	RAR	19,306	360,00	22.246	-26.591	-	18,65	SI
	QPR	1,635	14,94	20.555	-23.698	-	9,14	SI								
75%	RAR	1,218	19,92	22.246	-17.006	-	16,35	SI	RAR	11,631	360,00	22.246	-17.006	-	30,95	SI
	QPR	1,075	14,94	20.555	-14.924	-	13,90	SI								
100%	RAR	1,853	19,92	22.246	26.941	-	10,75	SI	RAR	19,586	360,00	22.246	26.941	-	18,38	SI
	QPR	1,694	14,94	20.555	24.617	-	8,82	SI								
Piano Primo									Travata: Trave 1-4-7-10-13							
Trave: Trave 1-4				FRC=0,01 cm												
0%	RAR	0,748	19,92	4.983	11.253	-	26,63	SI	RAR	8,565	360,00	4.983	11.253	-	42,03	SI
	QPR	0,711	14,94	4.860	10.687	-	21,00	SI								
25%	RAR	0,127	19,92	4.910	-1.525	-	NS	SI	RAR	0,783	360,00	4.910	-1.525	-	NS	SI
	QPR	0,129	14,94	4.860	-1.573	-	NS	SI								
50%	RAR	0,435	19,92	4.983	-6.355	-	45,75	SI	RAR	4,644	360,00	4.983	-6.355	-	77,53	SI
	QPR	0,422	14,94	4.860	-6.164	-	35,36	SI								
75%	RAR	0,244	19,92	4.983	-3.350	-	81,79	SI	RAR	2,238	360,00	4.983	-3.350	-	NS	SI
	QPR	0,226	14,94	4.860	-3.087	-	66,10	SI								
100%	RAR	0,514	19,92	4.910	7.586	-	38,79	SI	RAR	5,636	360,00	4.910	7.586	-	63,88	SI
	QPR	0,518	14,94	4.860	7.655	-	28,86	SI								
Trave: Trave 4-7				FRC=0,01 cm												
0%	RAR	0,919	19,92	4.190	14.007	-	21,67	SI	RAR	10,841	360,00	4.190	14.007	-	33,21	SI
	QPR	0,879	14,94	4.099	13.384	-	17,00	SI								
25%	RAR	0,044	19,92	4.190	298	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,035	14,94	4.099	159	-	NS	SI								
50%	RAR	0,367	19,92	4.190	-5.361	-	54,24	SI	RAR	3,919	360,00	4.190	-5.361	-	91,87	SI
	QPR	0,358	14,94	4.099	-5.222	-	41,75	SI								
75%	RAR	0,214	19,92	4.190	-2.963	-	93,03	SI	RAR	1,999	360,00	4.190	-2.963	-	NS	SI
	QPR	0,200	14,94	4.099	-2.754	-	74,62	SI								
100%	RAR	0,505	19,92	4.140	7.531	-	39,41	SI	RAR	5,660	360,00	4.140	7.531	-	63,60	SI
	QPR	0,507	14,94	4.099	7.558	-	29,47	SI								
Trave: Trave 7-10				FRC=0,01 cm												
0%	RAR	0,932	19,92	3.950	14.232	-	21,37	SI	RAR	11,043	360,00	3.950	14.232	-	32,60	SI
	QPR	0,890	14,94	3.881	13.573	-	16,79	SI								
25%	RAR	0,044	19,92	3.950	316	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,034	14,94	3.881	171	-	NS	SI								
50%	RAR	0,376	19,92	3.950	-5.514	-	53,04	SI	RAR	4,062	360,00	3.950	-5.514	-	88,62	SI
	QPR	0,365	14,94	3.881	-5.355	-	40,93	SI								
75%	RAR	0,232	19,92	3.950	-3.265	-	85,87	SI	RAR	2,262	360,00	3.950	-3.265	-	NS	SI
	QPR	0,215	14,94	3.881	-3.009	-	69,42	SI								
100%	RAR	0,480	19,92	3.913	7.158	-	41,47	SI	RAR	5,382	360,00	3.913	7.158	-	66,89	SI
	QPR	0,484	14,94	3.881	7.211	-	30,90	SI								
Trave: Trave 10-13				FRC=0,01 cm												
0%	RAR	0,849	19,92	2.768	13.033	-	23,47	SI	RAR	10,188	360,00	2.768	13.033	-	35,33	SI
	QPR	0,820	14,94	2.822	12.579	-	18,22	SI								
25%	RAR	0,020	19,92	2.768	48	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,020	14,94	2.822	-44	-	NS	SI								
50%	RAR	0,361	19,92	2.768	-5.396	-	55,18	SI	RAR	4,073	360,00	2.768	-5.396	-	88,38	SI
	QPR	0,356	14,94	2.822	-5.320	-	41,91	SI								
75%	RAR	0,227	19,92	2.768	-3.296	-	87,79	SI	RAR	2,392	360,00	2.768	-3.296	-	NS	SI
	QPR	0,224	14,94	2.822	-3.247	-	66,66	SI								
100%	RAR	0,422	19,92	2.768	6.345	-	47,25	SI	RAR	4,833	360,00	2.768	6.345	-	74,48	SI
	QPR	0,411	14,94	2.822	6.172	-	36,36	SI								
Piano Primo									Travata: Trave 2-5-8-11-14							
Trave: Trave 2-5				FRC=0,06 cm												
0%	RAR	1,809	19,92	7.012	13.465	-	11,01	SI	RAR	17,227	360,00	7.012	13.465	-	20,90	SI
	QPR	1,670	14,94	6.575	12.422	-	8,95	SI								
25%	RAR	0,391	19,92	7.012	-2.670	-	50,94	SI	RAR	2,932	360,00	7.012	-2.670	-	NS	SI
	QPR	0,357	14,94	6.575	-2.433	-	41,80	SI								
50%	RAR	1,073	19,92	7.012	-7.861	-	18,56	SI	RAR	9,806	360,00	7.012	-7.861	-	36,71	SI

pag.35

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																							
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo														
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato							
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]									
25%	QPR	9,597	14,94	-13.988	137.880	-	1,56	SI	RAR	9,400	360,00	-14.052	-11.421	-	38,30	SI							
	RAR	0,524	19,92	-14.052	-11.421	-	37,99	SI															
	QPR	0,455	14,94	-13.988	-10.089	-	32,87	SI															
50%	RAR	6,669	19,92	-14.052	-80.612	-	2,99	SI	RAR	249,612	360,00	-14.052	-80.612	-	1,44	SI							
	QPR	5,783	14,94	-13.988	-70.040	-	2,58	SI															
	RAR	4,002	19,92	-14.052	-48.795	-	4,98	SI															
75%	QPR	3,430	14,94	-13.988	-41.971	-	4,36	SI	RAR	154,315	360,00	-14.052	-48.795	-	2,33	SI							
	RAR	7,318	19,92	-14.052	84.021	-	2,72	SI															
	QPR	6,444	14,94	-13.988	74.108	-	2,32	SI															
Piano Terra									Travata: Trave 13-14-15														
Trave: Trave 13-14									FRC=0,07 cm														
0%	RAR	4,417	19,92	-9.270	45.937	-	4,51	SI	RAR	189,422	360,00	-9.270	45.937	-	1,90	SI							
	QPR	3,936	14,94	-9.244	40.997	-	3,80	SI															
	RAR	1,519	19,92	-9.270	-24.659	-	13,11	SI															
25%	QPR	1,306	14,94	-9.244	-21.319	-	11,44	SI	RAR	20,571	360,00	-9.270	-24.659	-	17,50	SI							
	RAR	4,104	19,92	-9.270	-42.719	-	4,85	SI															
	QPR	2,335	14,94	-9.244	-37.436	-	6,40	SI															
50%	RAR	0,448	19,92	-9.270	-8.243	-	44,48	SI	RAR	7,314	360,00	-9.270	-8.243	-	49,22	SI							
	QPR	0,394	14,94	-9.244	-7.355	-	37,93	SI															
	RAR	6,886	19,92	-9.270	78.766	-	2,89	SI															
100%	QPR	6,015	14,94	-9.244	68.923	-	2,48	SI	RAR	242,115	360,00	-9.270	78.766	-	1,49	SI							
Trave: Trave 14-15									FRC=0,06 cm														
0%	RAR	6,806	19,92	-10.677	77.968	-	2,93	SI	RAR	240,510	360,00	-10.677	77.968	-	1,50	SI							
	QPR	5,960	14,94	-10.672	68.379	-	2,51	SI															
	RAR	0,213	19,92	-10.677	-4.331	-	93,51	SI															
25%	QPR	0,183	14,94	-10.672	-3.856	-	81,77	SI	RAR	4,420	360,00	-10.677	-4.331	-	81,44	SI							
	RAR	2,281	19,92	-10.677	-36.713	-	8,73	SI															
	QPR	1,992	14,94	-10.672	-32.196	-	7,50	SI															
50%	RAR	1,161	19,92	-10.677	-19.181	-	17,15	SI	RAR	16,311	360,00	-10.677	-19.181	-	22,07	SI							
	QPR	0,999	14,94	-10.672	-16.643	-	14,95	SI															
	RAR	4,637	19,92	-10.677	48.267	-	4,30	SI															
100%	QPR	4,103	14,94	-10.672	42.806	-	3,64	SI	RAR	199,833	360,00	-10.677	48.267	-	1,80	SI							
Piano Terra									Travata: Trave 1-4-7-10-13														
Trave: Trave 1-4									FRC=0,01 cm														
0%	RAR	0,888	19,92	-3.946	14.268	-	22,44	SI	RAR	11,776	360,00	-3.946	14.268	-	30,57	SI							
	QPR	0,830	14,94	-3.886	13.357	-	18,01	SI															
	RAR	0,007	19,92	-3.940	-469	-	NS	SI															
25%	QPR	0,010	14,94	-3.886	-520	-	NS	SI	RAR	0,727	360,00	-3.940	-469	-	NS	SI							
	RAR	0,385	19,92	-3.946	-6.395	-	51,76	SI															
	QPR	0,367	14,94	-3.886	-6.115	-	40,67	SI															
50%	RAR	0,219	19,92	-3.946	-3.794	-	91,05	SI	RAR	3,390	360,00	-3.946	-3.794	-	NS	SI							
	QPR	0,196	14,94	-3.886	-3.430	-	76,27	SI															
	RAR	0,455	19,92	-3.940	7.486	-	43,82	SI															
100%	QPR	0,458	14,94	-3.886	7.535	-	32,62	SI	RAR	6,345	360,00	-3.940	7.486	-	56,73	SI							
Trave: Trave 4-7									FRC=0,01 cm														
0%	RAR	0,991	19,92	-3.622	15.856	-	20,10	SI	RAR	13,019	360,00	-3.622	15.856	-	27,65	SI							
	QPR	0,928	14,94	-3.489	14.865	-	16,09	SI															
	RAR	0,014	19,92	-3.622	557	-	NS	SI															
25%	QPR	0,002	14,94	-3.489	353	-	NS	SI	RAR	0,769	360,00	-3.622	557	-	NS	SI							
	RAR	0,356	19,92	-3.622	-5.920	-	55,89	SI															
	QPR	0,342	14,94	-3.489	-5.686	-	43,65	SI															
50%	RAR	0,207	19,92	-3.622	-3.575	-	96,36	SI	RAR	5,063	360,00	-3.622	-5.920	-	71,10	SI							
	QPR	0,187	14,94	-3.489	-3.252	-	79,94	SI															
	RAR	0,466	19,92	-3.546	7.635	-	42,71	SI															
100%	QPR	0,468	14,94	-3.489	7.655	-	31,92	SI	RAR	6,430	360,00	-3.546	7.635	-	55,99	SI							
Trave: Trave 7-10									FRC=0,01 cm														
0%	RAR	1,013	19,92	-3.111	16.160	-	19,66	SI	RAR	13,217	360,00	-3.111	16.160	-	27,24	SI							
	QPR	0,949	14,94	-3.019	15.150	-	15,74	SI															
	RAR	0,024	19,92	-3.111	665	-	NS	SI															
25%	QPR	0,011	14,94	-3.019	457	-	NS	SI															

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
50%	RAR	1,278	19,92	-3.644	-9.889	-	15,58	SI	RAR	13,409	360,00	-3.644	-9.889	-	26,85	SI
	QPR	1,142	14,94	-3.716	-8.854	-	13,08	SI								
75%	RAR	0,329	19,92	-3.644	-2.666	-	60,49	SI	RAR	3,844	360,00	-3.644	-2.666	-	93,64	SI
	QPR	0,293	14,94	-3.716	-2.391	-	51,03	SI								
100%	RAR	2,439	19,92	-3.644	18.722	-	8,17	SI	RAR	25,106	360,00	-3.644	18.722	-	14,34	SI
	QPR	2,182	14,94	-3.716	16.773	-	6,85	SI								
Trave: Trave 5-8 FRC=0,07 cm																
0%	RAR	4,293	19,92	-3.709	19.753	-	4,64	SI	RAR	136,716	360,00	-3.709	19.753	-	2,63	SI
	QPR	2,304	14,94	-3.736	17.701	-	6,48	SI								
25%	RAR	0,267	19,92	-3.709	-2.197	-	74,52	SI	RAR	3,229	360,00	-3.709	-2.197	-	NS	SI
	QPR	0,238	14,94	-3.736	-1.975	-	62,77	SI								
50%	RAR	1,249	19,92	-3.709	-9.667	-	15,95	SI	RAR	13,121	360,00	-3.709	-9.667	-	27,44	SI
	QPR	1,117	14,94	-3.736	-8.669	-	13,37	SI								
75%	RAR	0,327	19,92	-3.709	-2.652	-	60,90	SI	RAR	3,831	360,00	-3.709	-2.652	-	93,96	SI
	QPR	0,291	14,94	-3.736	-2.375	-	51,42	SI								
100%	RAR	2,454	19,92	-3.709	18.839	-	8,12	SI	RAR	25,267	360,00	-3.709	18.839	-	14,25	SI
	QPR	2,199	14,94	-3.736	16.900	-	6,79	SI								
Trave: Trave 8-11 FRC=0,07 cm																
0%	RAR	4,305	19,92	-3.799	19.808	-	4,63	SI	RAR	137,144	360,00	-3.799	19.808	-	2,62	SI
	QPR	2,311	14,94	-3.812	17.759	-	6,46	SI								
25%	RAR	0,268	19,92	-3.799	-2.206	-	74,33	SI	RAR	3,249	360,00	-3.799	-2.206	-	NS	SI
	QPR	0,238	14,94	-3.812	-1.980	-	62,71	SI								
50%	RAR	1,251	19,92	-3.799	-9.692	-	15,92	SI	RAR	13,162	360,00	-3.799	-9.692	-	27,35	SI
	QPR	1,120	14,94	-3.812	-8.691	-	13,34	SI								
75%	RAR	0,325	19,92	-3.799	-2.641	-	61,27	SI	RAR	3,825	360,00	-3.799	-2.641	-	94,13	SI
	QPR	0,289	14,94	-3.812	-2.369	-	51,64	SI								
100%	RAR	2,466	19,92	-3.799	18.940	-	8,08	SI	RAR	25,408	360,00	-3.799	18.940	-	14,17	SI
	QPR	2,209	14,94	-3.812	16.981	-	6,76	SI								
Trave: Trave 11-14 FRC=0,08 cm																
0%	RAR	4,369	19,92	-4.018	20.119	-	4,56	SI	RAR	139,306	360,00	-4.018	20.119	-	2,58	SI
	QPR	2,344	14,94	-4.057	18.018	-	6,37	SI								
25%	RAR	0,284	19,92	-4.018	-2.339	-	70,09	SI	RAR	3,444	360,00	-4.018	-2.339	-	NS	SI
	QPR	0,253	14,94	-4.057	-2.101	-	59,12	SI								
50%	RAR	1,319	19,92	-4.018	-10.217	-	15,10	SI	RAR	13,876	360,00	-4.018	-10.217	-	25,94	SI
	QPR	1,178	14,94	-4.057	-9.147	-	12,68	SI								
75%	RAR	0,438	19,92	-4.018	-3.509	-	45,49	SI	RAR	4,993	360,00	-4.018	-3.509	-	72,10	SI
	QPR	0,386	14,94	-4.057	-3.113	-	38,74	SI								
100%	RAR	2,312	19,92	-4.018	17.778	-	8,61	SI	RAR	23,888	360,00	-4.018	17.778	-	15,07	SI
	QPR	2,078	14,94	-4.057	15.993	-	7,19	SI								
Piano Terra Travata: Trave 3-6-9-12-15																
Trave: Trave 3-6 FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,754	19,92	-3.389	12.129	-	26,41	SI	RAR	10,014	360,00	-3.389	12.129	-	35,95	SI
	QPR	0,712	14,94	-3.318	11.458	-	20,99	SI								
25%	RAR	0,053	19,92	-3.357	-1.150	-	NS	SI	RAR	1,220	360,00	-3.357	-1.150	-	NS	SI
	QPR	0,056	14,94	-3.318	-1.182	-	NS	SI								
50%	RAR	0,345	19,92	-3.389	-5.725	-	57,68	SI	RAR	4,886	360,00	-3.389	-5.725	-	73,68	SI
	QPR	0,334	14,94	-3.318	-5.543	-	44,71	SI								
75%	RAR	0,089	19,92	-3.389	-1.717	-	NS	SI	RAR	1,677	360,00	-3.389	-1.717	-	NS	SI
	QPR	0,084	14,94	-3.318	-1.621	-	NS	SI								
100%	RAR	0,676	19,92	-3.389	10.910	-	29,45	SI	RAR	9,038	360,00	-3.389	10.910	-	39,83	SI
	QPR	0,656	14,94	-3.318	10.582	-	22,78	SI								
Trave: Trave 6-9 FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,886	19,92	-3.745	14.223	-	22,49	SI	RAR	11,722	360,00	-3.745	14.223	-	30,71	SI
	QPR	0,840	14,94	-3.648	13.488	-	17,80	SI								
25%	RAR	0,050	19,92	-3.714	-1.135	-	NS	SI	RAR	1,252	360,00	-3.841	-1.136	-	NS	SI
	QPR	0,051	14,94	-3.648	-1.138	-	NS	SI								
50%	RAR	0,425	19,92	-3.745	-7.011	-	46,83	SI	RAR	5,948	360,00	-3.745	-7.011	-	60,53	SI
	QPR	0,404	14,94	-3.648	-6.673	-	36,95	SI								
75%	RAR	0,196	19,92	-3.745	-3.425	-	NS	SI	RAR	3,077	360,00	-3.745	-3.425	-	NS	SI
	QPR	0,177	14,94	-3.648	-3.112	-	84,41	SI								
100%	RAR	0,592	19,92	-3.745	9.625	-	33,63	SI	RAR	8,041	360,00	-3.745	9.625	-	44,77	SI
	QPR	0,587	14,94	-3.648	9.539	-	25,44	SI								
Trave: Trave 9-12 FRC=0,01 cm																
0%	RAR	1,000	19,92	-3.128	15.957	-	19,92	SI	RAR	13,056	360,00	-3.128	15.957	-	27,57	SI
	QPR	0,936	14,94	-3.006	14.937	-	15,96	SI								
25%	RAR	0,020	19,92	-3.128	603	-	NS	SI	RAR	0,762	360,00	-3.128	603	-	NS	SI
	QPR	0,007	14,94	-3.006	387	-	NS	SI								
50%	RAR	0,358	19,92	-3.128	-5.892	-	55,71	SI	RAR	4,997	360,00	-3.128	-5.892	-	72,05	SI
	QPR	0,343	14,94	-3.006	-5.656	-	43,52	SI								
75%	RAR	0,207	19,92	-3.128	-3.537	-	96,13	SI	RAR	3,111	360,00	-3.128	-3.537	-	NS	SI
	QPR	0,186	14,94	-3.006	-3.197	-	80,22	SI								
100%	RAR	0,476	19,92	-3.063	7.738	-	41,86	SI	RAR	6,469	360,00	-3.063	7.738	-	55,65	SI
	QPR	0,478	14,94	-3.006	7.766	-	31,26	SI								
Trave: Trave 12-15 FRC=0,01 cm																
0%	RAR	0,983	19,92	-2.650	15.648	-	20,26	SI	RAR	12,765	360,00	-2.650	15.648	-	28,20	SI
	QPR	0,931	14,94	-2.598	14.816	-	16,06	SI								
25%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,288	360,00	-2.650	64	-	NS	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
50%	RAR	0,408	19,92	-2.650	-6.635	-	48,84	SI	RAR	5,549	360,00	-2.650	-6.635	-	64,88	SI
	QPR	0,393	14,94	-2.598	-6.401	-	37,99	SI								
75%	RAR	0,268	19,92	-2.650	-4.447	-	74,28	SI	RAR	3,797	360,00	-2.650	-4.447	-	94,81	SI
	QPR	0,253	14,94	-2.598	-4.207	-	59,01	SI								
100%	RAR	0,407	19,92	-2.650	6.628	-	48,89	SI	RAR	5,543	360,00	-2.650	6.628	-	64,94	SI

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{rnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
	OPR	0.401	14.94	-2.598	6.523	-	37.25	SI								

LEGENDA:

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

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Primo								Travata: Trave 1-2-3					
Trave: Trave 1-2				FRC=0,06 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	16.720	22.285	-	1,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	21.979	-	1,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	16.572	-2.441	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-2.309	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	16.572	-18.935	-	1,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-18.598	-	1,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	16.572	-27.319	-	1,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-26.890	-	1,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	16.572	-27.593	-	1,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-27.185	-	1,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	16.572	-19.756	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-19.480	-	1,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	16.720	-3.840	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	-3.776	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	16.572	20.251	-	1,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.449	19.924	-	1,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	16.572	52.419	-	3,25	2,58	5,9194 E-04	307	251	0,148	0,400	2,69	SI
	QPR	16.449	51.622	-	3,20	2,58	5,7743 E-04	307	251	0,145	0,300	2,07	SI
Trave: Trave 2-3				FRC=0,06 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	16.785	55.191	-	3,42	2,58	6,4351 E-04	307	251	0,161	0,400	2,48	SI
	QPR	16.661	54.370	-	3,37	2,58	6,2846 E-04	307	251	0,158	0,300	1,90	SI
12,5%	FRQ	16.785	21.878	-	1,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	21.539	-	1,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	16.785	-3.106	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-3.078	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	16.785	-19.762	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-19.482	-	1,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	16.785	-28.085	-	1,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-27.670	-	1,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	16.785	-28.082	-	1,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-27.646	-	1,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	16.785	-19.746	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-19.405	-	1,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	16.785	-3.083	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	-2.953	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	16.935	21.977	-	1,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	16.661	21.716	-	1,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo								Travata: Trave 4-5-6					
Trave: Trave 4-5				FRC=0,10 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	33.254	45.069	-	2,68	2,58	4,3866 E-04	307	251	0,110	0,400	3,63	SI
	QPR	32.673	44.506	-	2,65	2,58	4,3354 E-04	307	251	0,109	0,300	2,76	SI
12,5%	FRQ	32.941	-850	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.673	-654	-	-0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	32.941	-31.993	-	1,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.673	-31.361	-	1,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	32.941	-48.457	-	2,90	2,58	4,7763 E-04	307	251	0,120	0,400	3,34	SI
	QPR	32.673	-47.615	-	2,85	2,58	4,6872 E-04	307	251	0,118	0,300	2,55	SI
50%	FRQ	32.941	-50.250	-	3,01	2,58	4,9793 E-04	307	251	0,125	0,400	3,20	SI
	QPR	32.673	-49.425	-	2,96	2,58	4,8916 E-04	307	251	0,123	0,300	2,44	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _I	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	32.941	-37.365	-	2,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.673	-36.783	-	2,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	32.941	-9.803	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.673	-9.690	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	32.941	32.435	-	1,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.673	31.852	-	1,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	32.941	89.351	-	5,25	2,58	9,2846 E-04	307	216	0,201	0,400	1,99	SI
	QPR	32.673	87.847	-	5,16	2,58	9,0759 E-04	307	216	0,196	0,300	1,53	SI
Trave: Trave 5-6				FRC=0,08 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	36.251	90.239	-	5,28	2,58	9,3224 E-04	307	216	0,202	0,400	1,98	SI
	QPR	35.939	88.740	-	5,19	2,58	9,1164 E-04	307	216	0,197	0,300	1,52	SI
12,5%	FRQ	36.251	36.065	-	1,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	35.437	-	1,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	36.551	-4.225	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	-4.135	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	36.251	-30.448	-	1,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	-29.978	-	1,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	36.251	-42.788	-	2,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	-42.091	-	2,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	36.251	-41.184	-	2,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	-40.476	-	2,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	36.251	-25.635	-	1,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	-25.130	-	1,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	36.551	4.286	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	35.939	3.946	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	36.251	47.298	-	2,80	2,58	4,5746 E-04	307	251	0,115	0,400	3,49	SI
	QPR	35.939	46.751	-	2,77	2,58	4,5198 E-04	307	251	0,113	0,300	2,65	SI
Piano Primo				Travata: Trave 7-8-9									
Trave: Trave 7-8				FRC=0,10 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	30.564	41.637	-	2,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.019	41.076	-	2,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	30.260	-3.468	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
12,5%	QPR	30.019	-3.230	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	30.260	-33.661	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.019	-33.004	-	1,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	30.260	-49.097	-	2,95	2,58	4,9063 E-04	307	251	0,123	0,400	3,25	SI
	QPR	30.019	-48.247	-	2,90	2,58	4,8152 E-04	307	251	0,121	0,300	2,48	SI
50%	FRQ	30.260	-49.775	-	3,00	2,58	4,9829 E-04	307	251	0,125	0,400	3,20	SI
	QPR	30.019	-48.961	-	2,95	2,58	4,896 E-04	307	251	0,123	0,300	2,44	SI
62,5%	FRQ	30.260	-35.694	-	2,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.019	-35.143	-	2,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	30.564	-6.912	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.019	-6.795	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	30.260	36.742	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.019	36.084	-	1,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	30.260	95.099	-	5,36	2,58	8,1794 E-04	307	195	0,160	0,400	2,50	SI
	QPR	30.019	93.495	-	5,27	2,58	8,0002 E-04	307	195	0,156	0,300	1,92	SI
Trave: Trave 8-9				FRC=0,10 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	30.594	98.376	-	5,55	2,58	8,5518 E-04	307	195	0,167	0,400	2,39	SI
	QPR	30.350	96.740	-	5,46	2,58	8,3664 E-04	307	195	0,163	0,300	1,84	SI
12,5%	FRQ	30.594	38.368	-	2,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	37.700	-	2,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	30.594	-6.507	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	-6.441	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	30.594	-36.242	-	2,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	-35.675	-	2,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	30.594	-50.843	-	3,06	2,58	5,1165 E-04	307	251	0,128	0,400	3,12	SI
	QPR	30.350	-50.009	-	3,01	2,58	5,0077 E-04	307	251	0,126	0,300	2,39	SI
62,5%	FRQ	30.594	-50.310	-	3,03	2,58	5,0365 E-04	307	251	0,126	0,400	3,17	SI
	QPR	30.350	-49.443	-	2,98	2,58	4,9437 E-04	307	251	0,124	0,300	2,42	SI
75%	FRQ	30.594	-34.639	-	2,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	-33.971	-	1,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	30.594	-3.829	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	-3.595	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	30.899	42.207	-	2,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.350	41.679	-	2,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				Travata: Trave 10-11-12									

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Trave: Trave 10-11		FRC=0,10 cm					AA= PCA						
0%	FRQ	30.550	42.016	-	2,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	41.475	-	2,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	30.242	-3.159	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	-2.934	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	30.242	-33.439	-	1,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	-32.791	-	1,92	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	30.242	-48.935	-	2,94	2,58	4,8883 E-04	307	251	0,123	0,400	3,26	SI
	QPR	30.003	-48.092	-	2,89	2,58	4,798 E-04	307	251	0,120	0,300	2,49	SI
50%	FRQ	30.242	-49.653	-	2,99	2,58	4,9694 E-04	307	251	0,125	0,400	3,21	SI
	QPR	30.003	-48.843	-	2,94	2,58	4,8831 E-04	307	251	0,122	0,300	2,45	SI
62,5%	FRQ	30.242	-35.591	-	2,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	-35.041	-	2,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	30.550	-6.799	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	-6.686	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	30.242	36.877	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.003	36.221	-	1,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	30.242	95.285	-	5,37	2,58	8,2021 E-04	307	195	0,160	0,400	2,50	SI
	QPR	30.003	93.684	-	5,28	2,58	8,0206 E-04	307	195	0,157	0,300	1,91	SI
Trave: Trave 11-12		FRC=0,10 cm					AA= PCA						
0%	FRQ	30.951	97.924	-	5,52	2,58	8,4924 E-04	307	195	0,166	0,400	2,41	SI
	QPR	30.705	96.296	-	5,43	2,58	8,3098 E-04	307	195	0,162	0,300	1,85	SI
12,5%	FRQ	30.951	37.987	-	2,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	37.325	-	2,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	30.951	-6.793	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	-6.723	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	30.951	-36.411	-	2,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	-35.843	-	2,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	30.951	-50.874	-	3,06	2,58	5,1097 E-04	307	251	0,128	0,400	3,12	SI
	QPR	30.705	-50.041	-	3,01	2,58	5,0036 E-04	307	251	0,126	0,300	2,39	SI
62,5%	FRQ	30.951	-50.176	-	3,02	2,58	5,0134 E-04	307	251	0,126	0,400	3,18	SI
	QPR	30.705	-49.313	-	2,97	2,58	4,9212 E-04	307	251	0,123	0,300	2,43	SI
75%	FRQ	30.951	-34.318	-	2,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	-33.658	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	30.951	-3.300	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	-3.077	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	31.263	42.949	-	2,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	30.705	42.426	-	2,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo		FRC=0,06 cm					Travata: Trave 13-14-15						
Trave: Trave 13-14		FRC=0,06 cm					AA= PCA						
0%	FRQ	19.071	24.371	-	1,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	24.052	-	1,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	18.912	-1.246	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-1.125	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	18.912	-18.540	-	1,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-18.204	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	18.912	-27.625	-	1,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-27.188	-	1,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	18.912	-28.504	-	1,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-28.080	-	1,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	18.912	-21.174	-	1,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-20.876	-	1,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	18.912	-5.632	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	-5.575	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	18.912	18.118	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.768	17.819	-	1,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	18.912	50.077	-	3,08	2,58	5,3919 E-04	307	251	0,135	0,400	2,96	SI
	QPR	18.768	49.310	-	3,04	2,58	5,2532 E-04	307	251	0,132	0,300	2,28	SI
Trave: Trave 14-15		FRC=0,04 cm					AA= PCA						
0%	FRQ	20.721	51.820	-	3,19	2,58	5,6556 E-04	307	251	0,142	0,400	2,82	SI
	QPR	20.555	51.049	-	3,14	2,58	5,5169 E-04	307	251	0,138	0,300	2,17	SI
12,5%	FRQ	20.721	21.152	-	1,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	20.825	-	1,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	20.872	-1.750	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	-1.708	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	20.721	-16.785	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	-16.549	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	20.721	-24.053	-	1,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	-23.698	-	1,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _I	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	20.721	-23.522	-	1,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	-23.157	-	1,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	20.721	-15.191	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	-14.924	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	20.872	1.177	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	1.001	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	20.721	24.871	-	1,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.555	24.617	-	1,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo													
Trave: Trave 1-4					FRC=0,01 cm			Travata: Trave 1-4-7-10-13					
								AA= PCA					
0%	FRQ	4.873	10.749	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	10.687	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	4.878	3.642	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	3.599	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	4.860	-1.573	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	-1.573	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	4.873	-4.839	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	-4.827	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	4.873	-6.188	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	-6.164	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	4.873	-5.614	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	-5.584	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	4.873	-3.117	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	-3.087	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	4.860	1.325	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	1.325	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	4.860	7.655	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.860	7.655	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 4-7					FRC=0,01 cm			AA= PCA					
0%	FRQ	4.108	13.459	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	13.384	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	4.108	5.834	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	5.791	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	4.108	176	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	159	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	4.108	-3.514	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	-3.511	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	4.108	-5.239	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	-5.222	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	4.108	-4.993	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	-4.969	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	4.108	-2.779	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	-2.754	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	4.099	1.421	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	1.421	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	4.099	7.558	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.099	7.558	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7-10					FRC=0,01 cm			AA= PCA					
0%	FRQ	3.887	13.651	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	13.573	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	3.887	5.932	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	5.888	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	3.887	188	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	171	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.887	-3.581	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	-3.577	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	3.887	-5.374	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	-5.355	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.887	-5.195	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	-5.167	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	3.887	-3.039	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	-3.009	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.881	1.117	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	1.117	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.881	7.211	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.881	7.211	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10-13					FRC=0,01 cm			AA= PCA					
0%	FRQ	2.816	12.634	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	12.579	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	2.816	5.381	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	5.350	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	2.815	-49	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	-44	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.815	-3.604	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	-3.599	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	2.816	-5.328	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	-5.320	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.816	-5.211	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	-5.201	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	2.815	-3.254	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	-3.247	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.816	550	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.822	544	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	2.816	6.194	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

% _{LI}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
	QPR	2.822	6.172	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo													
Trave: Trave 2-5				FRC=0,06 cm				Travata: Trave 2-5-8-11-14					
AA= PCA													
0%	FRQ	6.620	12.543	-	1,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.575	12.422	-	1,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.638	3.771	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
12,5%	QPR	6.575	3.736	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	-2.465	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
25%	QPR	6.575	-2.433	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	-6.156	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
37,5%	QPR	6.575	-6.088	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	-7.301	-	0,92	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
50%	QPR	6.575	-7.223	-	0,91	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	-5.907	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
62,5%	QPR	6.575	-5.845	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	-1.968	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
75%	QPR	6.575	-1.949	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	4.512	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
87,5%	QPR	6.575	4.461	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.620	13.535	-	1,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	6.575	13.389	-	1,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 5-8				FRC=0,05 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	6.753	14.207	-	1,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	14.059	-	1,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6.753	5.018	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	4.966	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	6.753	-1.570	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	-1.554	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.753	-5.562	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	-5.504	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	6.753	-6.949	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	-6.877	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	6.753	-5.740	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	-5.681	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	6.753	-1.932	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	-1.912	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.753	4.478	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.708	4.431	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	6.753	13.488	-	1,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	6.708	13.347	-	1,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-11				FRC=0,05 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	6.648	14.263	-	1,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	14.116	-	1,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6.648	5.044	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	4.992	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	6.648	-1.567	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	-1.550	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.648	-5.569	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	-5.511	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	6.648	-6.962	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	-6.890	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	6.648	-5.744	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	-5.685	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	6.648	-1.920	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	-1.901	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.648	4.514	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.604	4.466	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	6.648	13.556	-	1,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	6.604	13.413	-	1,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 11-14				FRC=0,06 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	6.671	14.565	-	1,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	14.410	-	1,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6.671	5.109	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	5.054	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	6.671	-1.729	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	-1.712	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.671	-5.948	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	-5.886	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	6.671	-7.554	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	-7.473	-	0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	6.671	-6.536	-	0,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	-6.465	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	6.671	-2.904	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	-2.869	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.671	3.348	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.626	3.319	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	6.671	12.214	-	1,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	6.626	12.095	-	1,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo													
Trave: Trave 3-6				FRC=0,01 cm				Travata: Trave 3-6-9-12-15					
AA= PCA													
0%	FRQ	4.763	9.228	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	9.173	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	4.763	2.659	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	2.618	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
25%	FRQ	4.733	-2.018	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	-2.018	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	4.743	-4.745	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	-4.738	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	4.743	-5.554	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	-5.543	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	4.743	-4.439	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	-4.429	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	4.763	-1.424	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	-1.400	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	4.743	3.559	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	3.546	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	4.743	10.444	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.733	10.411	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6-9				FRC=0,01 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	5.717	12.274	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	12.221	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	5.717	4.479	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	4.456	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	5.697	-1.206	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	-1.206	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	5.717	-4.779	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	-4.762	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	5.717	-6.243	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	-6.216	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	5.717	-5.592	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	-5.561	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	5.717	-2.831	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	-2.804	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	5.697	2.060	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	2.060	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	5.697	9.027	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.697	9.027	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9-12				FRC=0,01 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	3.746	13.536	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	13.455	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	3.746	5.905	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	5.858	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	3.746	248	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	229	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.746	-3.432	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	-3.430	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	3.746	-5.138	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	-5.120	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.746	-4.870	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	-4.844	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	3.746	-2.626	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	-2.597	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.735	1.617	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	1.617	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.735	7.800	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.735	7.800	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 12-15				FRC=0,02 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	3.188	13.780	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	13.716	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	3.188	5.692	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	5.658	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	3.190	-429	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-423	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.188	-4.536	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-4.529	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	3.188	-6.679	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-6.661	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.188	-6.840	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-6.817	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	3.188	-5.017	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-4.996	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.188	-1.213	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	-1.200	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.190	4.583	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.184	4.571	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra				FRC=0,07 cm			Travata: Trave 1-2-3						
Trave: Trave 1-2				FRC=0,07 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	-8.130	39.723	-	2,58	2,58	4,6839 E-04	307	251	0,118	0,400	3,40	SI
	QPR	-8.205	38.614	-	2,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-8.352	2.785	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	2.710	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-8.130	-22.670	-	1,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	-21.795	-	1,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-8.130	-36.178	-	2,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	-34.897	-	2,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-8.130	-37.895	-	2,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	-36.597	-	2,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	-8.130	-27.820	-	1,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	-26.897	-	1,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-8.130	-5.950	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	-5.792	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-8.130	27.709	-	1,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.205	26.712	-	1,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-8.130	73.161	-	4,50	2,58	8,0655 E-04	307	216	0,174	0,400	2,29	SI
	QPR	-8.205	70.618	-	4,35	2,58	7,7044 E-04	307	216	0,167	0,300	1,80	SI
Trave: Trave 2-3				FRC=0,07 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-7.930	77.476	-	4,76	2,58	8,6808 E-04	307	216	0,188	0,400	2,13	SI
	QPR	-8.017	74.818	-	4,60	2,58	8,3004 E-04	307	216	0,179	0,300	1,67	SI
12,5%	FRQ	-7.930	30.294	-	1,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	29.232	-	1,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-7.930	-4.779	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	-4.646	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-7.930	-27.741	-	1,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	-26.814	-	1,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-7.930	-38.590	-	2,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	-37.270	-	2,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-7.930	-37.333	-	2,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	-36.020	-	2,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-7.930	-23.961	-	1,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	-23.057	-	1,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-8.165	1.676	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	1.614	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-7.930	39.112	-	2,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.017	37.996	-	2,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra				Travata: Trave 4-5-6									
Trave: Trave 4-5				FRC=0,13 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-14.833	78.388	-	4,86	2,58	8,9973 E-04	307	216	0,195	0,400	2,06	SI
	QPR	-15.022	75.986	-	4,72	2,58	8,6618 E-04	307	216	0,187	0,300	1,60	SI
12,5%	FRQ	-15.338	8.026	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-15.022	7.883	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-14.833	-40.601	-	2,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-15.022	-38.924	-	2,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-14.833	-66.965	-	4,09	2,58	7,3345 E-04	307	216	0,159	0,400	2,52	SI
	QPR	-15.022	-64.426	-	3,94	2,58	6,9775 E-04	307	216	0,151	0,300	1,99	SI
50%	FRQ	-14.833	-71.247	-	4,35	2,58	7,9479 E-04	307	216	0,172	0,400	2,33	SI
	QPR	-15.022	-68.632	-	4,19	2,58	7,5789 E-04	307	216	0,164	0,300	1,83	SI
62,5%	FRQ	-14.833	-53.442	-	3,28	2,58	5,4066 E-04	307	216	0,117	0,400	3,42	SI
	QPR	-15.022	-51.537	-	3,17	2,58	5,1398 E-04	307	216	0,111	0,300	2,70	SI
75%	FRQ	-14.833	-13.551	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-15.022	-13.140	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-15.338	46.481	-	2,53	2,58	2,6011 E-04	307	172	0,045	0,400	8,96	SI
	QPR	-15.022	46.554	-	2,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-14.833	132.484	-	7,05	2,58	9,6093 E-04	307	172	0,165	0,400	2,43	SI
	QPR	-15.022	127.548	-	6,79	2,58	9,1982 E-04	307	172	0,158	0,300	1,90	SI
Trave: Trave 5-6				FRC=0,10 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-16.357	128.447	-	6,85	2,58	9,2938 E-04	307	172	0,160	0,400	2,51	SI
	QPR	-16.621	123.728	-	6,60	2,58	8,9056 E-04	307	172	0,153	0,300	1,96	SI
12,5%	FRQ	-16.357	49.506	-	2,69	2,58	2,7146 E-04	307	172	0,047	0,400	8,59	SI
	QPR	-16.621	47.647	-	2,60	2,58	2,5642 E-04	307	172	0,044	0,300	6,82	SI
25%	FRQ	-16.357	-8.450	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.621	-8.195	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-16.357	-45.423	-	2,94	2,58	5,7966 E-04	307	251	0,145	0,400	2,75	SI
	QPR	-16.621	-43.801	-	2,84	2,58	5,5001 E-04	307	251	0,138	0,300	2,17	SI
50%	FRQ	-16.357	-61.415	-	3,95	2,58	8,808 E-04	307	251	0,221	0,400	1,81	SI
	QPR	-16.621	-59.172	-	3,81	2,58	8,3969 E-04	307	251	0,211	0,300	1,42	SI
62,5%	FRQ	-16.357	-56.422	-	3,63	2,58	7,8684 E-04	307	251	0,197	0,400	2,03	SI
	QPR	-16.621	-54.304	-	3,50	2,58	7,4801 E-04	307	251	0,188	0,300	1,60	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	δ _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75%	FRQ	-16.357	-30.446	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.621	-29.200	-	1,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-16.357	16.514	-	1,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.621	16.143	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-16.357	84.459	-	5,01	2,58	7,9356 E-04	307	195	0,155	0,400	2,58	SI
	QPR	-16.621	81.724	-	4,85	2,58	7,6258 E-04	307	195	0,149	0,300	2,01	SI
Piano Terra							Travata: Trave 7-8-9						
Trave: Trave 7-8				FRC=0,13 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-13.739	74.914	-	4,64	2,58	8,4722 E-04	307	216	0,183	0,400	2,18	SI
	QPR	-13.896	72.622	-	4,50	2,58	8,1487 E-04	307	216	0,176	0,300	1,70	SI
12,5%	FRQ	-14.181	5.359	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.896	5.222	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-14.181	-40.654	-	2,51	2,58	3,8643 E-04	307	216	0,084	0,400	4,79	SI
	QPR	-13.896	-40.756	-	2,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-13.739	-67.873	-	4,14	2,58	7,4369 E-04	307	216	0,161	0,400	2,49	SI
	QPR	-13.896	-65.309	-	3,99	2,58	7,0736 E-04	307	216	0,153	0,300	1,96	SI
50%	FRQ	-13.739	-71.045	-	4,33	2,58	7,8863 E-04	307	216	0,171	0,400	2,35	SI
	QPR	-13.896	-68.442	-	4,17	2,58	7,5218 E-04	307	216	0,163	0,300	1,84	SI
62,5%	FRQ	-13.739	-52.003	-	3,19	2,58	5,1715 E-04	307	216	0,112	0,400	3,58	SI
	QPR	-13.896	-50.152	-	3,08	2,58	4,9114 E-04	307	216	0,106	0,300	2,83	SI
75%	FRQ	-13.739	-10.748	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.896	-10.439	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-13.739	52.719	-	2,85	2,58	2,9425 E-04	307	172	0,051	0,400	7,92	SI
	QPR	-13.896	50.696	-	2,74	2,58	2,7771 E-04	307	172	0,048	0,300	6,29	SI
100%	FRQ	-13.739	138.402	-	7,36	2,58	1,0084 E-03	307	172	0,173	0,400	2,31	SI
	QPR	-13.896	133.256	-	7,09	2,58	9,6615 E-04	307	172	0,166	0,300	1,81	SI
Trave: Trave 8-9				FRC=0,14 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-13.851	143.618	-	7,63	2,58	1,0524 E-03	307	172	0,181	0,400	2,21	SI
	QPR	-14.016	138.321	-	7,36	2,58	1,0082 E-03	307	172	0,173	0,300	1,73	SI
12,5%	FRQ	-13.851	55.389	-	2,99	2,58	3,167 E-04	307	172	0,054	0,400	7,36	SI
	QPR	-14.016	53.298	-	2,88	2,58	2,9954 E-04	307	172	0,051	0,300	5,84	SI
25%	FRQ	-13.851	-10.064	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-14.016	-9.760	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-13.851	-52.728	-	3,23	2,58	5,2776 E-04	307	216	0,114	0,400	3,51	SI
	QPR	-14.016	-50.840	-	3,12	2,58	5,0135 E-04	307	216	0,108	0,300	2,77	SI
50%	FRQ	-13.851	-72.620	-	4,42	2,58	8,114 E-04	307	216	0,175	0,400	2,28	SI
	QPR	-14.016	-69.957	-	4,27	2,58	7,7399 E-04	307	216	0,167	0,300	1,79	SI
62,5%	FRQ	-13.851	-69.729	-	4,25	2,58	7,7031 E-04	307	216	0,167	0,400	2,40	SI
	QPR	-14.016	-67.103	-	4,09	2,58	7,3332 E-04	307	216	0,159	0,300	1,89	SI
75%	FRQ	-13.851	-44.052	-	2,71	2,58	4,0412 E-04	307	216	0,087	0,400	4,58	SI
	QPR	-14.016	-42.273	-	2,61	2,58	3,8501 E-04	307	216	0,083	0,300	3,60	SI
87,5%	FRQ	-14.306	4.647	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-14.016	4.520	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-13.851	75.630	-	4,69	2,58	8,5764 E-04	307	216	0,185	0,400	2,16	SI
	QPR	-14.016	73.285	-	4,54	2,58	8,2459 E-04	307	216	0,178	0,300	1,68	SI
Piano Terra							Travata: Trave 10-11-12						
Trave: Trave 10-11				FRC=0,13 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-13.610	75.172	-	4,66	2,58	8,5037 E-04	307	216	0,184	0,400	2,18	SI
	QPR	-13.766	72.856	-	4,52	2,58	8,1782 E-04	307	216	0,177	0,300	1,70	SI
12,5%	FRQ	-14.047	5.494	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.766	5.363	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-13.610	-42.397	-	2,61	2,58	3,8537 E-04	307	216	0,083	0,400	4,80	SI
	QPR	-13.766	-40.673	-	2,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _I	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	s _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
37,5%	FRQ	-13.610	-67.808	-	4,13	2,58	7,4208 E-04	307	216	0,160	0,400	2,49	SI
	QPR	-13.766	-65.252	-	3,98	2,58	7,0615 E-04	307	216	0,153	0,300	1,97	SI
50%	FRQ	-13.610	-70.976	-	4,32	2,58	7,8734 E-04	307	216	0,170	0,400	2,35	SI
	QPR	-13.766	-68.379	-	4,17	2,58	7,5094 E-04	307	216	0,162	0,300	1,85	SI
62,5%	FRQ	-13.610	-51.897	-	3,18	2,58	5,1533 E-04	307	216	0,111	0,400	3,59	SI
	QPR	-13.766	-50.049	-	3,07	2,58	4,8936 E-04	307	216	0,106	0,300	2,84	SI
75%	FRQ	-13.610	-10.571	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.766	-10.265	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-13.610	53.003	-	2,86	2,58	2,965 E-04	307	172	0,051	0,400	7,86	SI
	QPR	-13.766	50.976	-	2,76	2,58	2,7978 E-04	307	172	0,048	0,300	6,25	SI
100%	FRQ	-13.610	138.826	-	7,38	2,58	1,0121 E-03	307	172	0,174	0,400	2,30	SI
	QPR	-13.766	133.674	-	7,11	2,58	9,6903 E-04	307	172	0,166	0,300	1,80	SI
Trave: Trave 11-12		FRC=0,14 cm				AA= PCA							
0%	FRQ	-13.823	143.160	-	7,61	2,58	1,0483 E-03	307	172	0,180	0,400	2,22	SI
	QPR	-13.988	137.880	-	7,33	2,58	1,0044 E-03	307	172	0,172	0,300	1,74	SI
12,5%	FRQ	-13.823	54.971	-	2,97	2,58	3,1316 E-04	307	172	0,054	0,400	7,44	SI
	QPR	-13.988	52.894	-	2,86	2,58	2,9614 E-04	307	172	0,051	0,300	5,90	SI
25%	FRQ	-13.823	-10.404	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.988	-10.089	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-13.823	-52.958	-	3,25	2,58	5,309 E-04	307	216	0,115	0,400	3,48	SI
	QPR	-13.988	-51.063	-	3,14	2,58	5,044 E-04	307	216	0,109	0,300	2,75	SI
50%	FRQ	-13.823	-72.704	-	4,43	2,58	8,1262 E-04	307	216	0,176	0,400	2,28	SI
	QPR	-13.988	-70.040	-	4,27	2,58	7,7503 E-04	307	216	0,168	0,300	1,79	SI
62,5%	FRQ	-13.823	-69.630	-	4,24	2,58	7,6862 E-04	307	216	0,166	0,400	2,41	SI
	QPR	-13.988	-67.010	-	4,09	2,58	7,3204 E-04	307	216	0,158	0,300	1,90	SI
75%	FRQ	-13.823	-43.737	-	2,70	2,58	3,9948 E-04	307	216	0,086	0,400	4,63	SI
	QPR	-13.988	-41.971	-	2,59	2,58	3,8236 E-04	307	216	0,083	0,300	3,63	SI
87,5%	FRQ	-14.277	5.192	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-13.988	5.066	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-13.823	76.488	-	4,74	2,58	8,7012 E-04	307	216	0,188	0,400	2,13	SI
	QPR	-13.988	74.108	-	4,59	2,58	8,3655 E-04	307	216	0,181	0,300	1,66	SI
Piano Terra		FRC=0,07 cm				Travata: Trave 13-14-15							
Trave: Trave 13-14		FRC=0,07 cm				AA= PCA							
0%	FRQ	-9.143	42.168	-	2,75	2,58	4,9831 E-04	307	251	0,125	0,400	3,20	SI
	QPR	-9.244	40.997	-	2,67	2,58	4,8519 E-04	307	251	0,122	0,300	2,46	SI
12,5%	FRQ	-9.416	4.146	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	4.064	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-9.143	-22.192	-	1,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	-21.319	-	1,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-9.143	-36.452	-	2,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	-35.151	-	2,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-9.143	-38.769	-	2,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	-37.436	-	2,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-9.143	-29.139	-	1,91	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	-28.170	-	1,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-9.143	-7.563	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	-7.355	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-9.143	25.956	-	1,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-9.244	25.008	-	1,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-9.143	71.423	-	4,40	2,58	7,8467 E-04	307	216	0,170	0,400	2,36	SI
	QPR	-9.244	68.923	-	4,25	2,58	7,4895 E-04	307	216	0,162	0,300	1,85	SI
Trave: Trave 14-15		FRC=0,06 cm				AA= PCA							
0%	FRQ	-10.546	70.797	-	4,37	2,58	7,7945 E-04	307	216	0,169	0,400	2,37	SI
	QPR	-10.672	68.379	-	4,23	2,58	7,4542 E-04	307	216	0,161	0,300	1,86	SI
12,5%	FRQ	-10.546	27.740	-	1,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
25%	QPR	-10.672	26.775	-	1,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	-10.546	-3.968	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	-3.856	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-10.546	-24.324	-	1,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	-23.511	-	1,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-10.546	-33.333	-	2,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	-32.196	-	2,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-10.546	-30.992	-	2,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	-29.906	-	1,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-10.546	-17.300	-	1,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	-16.643	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-10.546	7.739	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-10.672	7.592	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-10.546	44.134	-	2,88	2,58	5,3523 E-04	307	251	0,134	0,400	2,98	SI
	QPR	-10.672	42.806	-	2,80	2,58	5,1037 E-04	307	251	0,128	0,300	2,34	SI
Piano Terra													
Trave: Trave 1-4				FRC=0,01 cm			Travata: Trave 1-4-7-10-13						
							AA= PCA						
0%	FRQ	-3.888	13.575	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	13.357	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.888	5.497	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	5.383	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.886	-520	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	-520	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.888	-4.384	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	-4.354	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.888	-6.186	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	-6.115	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.888	-5.900	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	-5.810	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.888	-3.518	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	-3.430	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.886	1.017	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	1.017	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.886	7.535	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.886	7.535	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 4-7				FRC=0,01 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	-3.514	15.112	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	14.865	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.514	6.687	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	6.549	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.514	404	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	353	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.514	-3.740	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	-3.726	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.514	-5.744	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	-5.686	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.514	-5.610	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	-5.530	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.514	-3.332	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	-3.252	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.489	1.141	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	1.141	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.489	7.655	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.489	7.655	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7-10				FRC=0,01 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	-3.037	15.400	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	15.150	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.037	6.879	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	6.739	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.037	508	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	457	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.037	-3.717	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	-3.701	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.037	-5.791	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	-5.730	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.037	-5.719	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	-5.635	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.037	-3.499	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	-3.414	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.019	932	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	932	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.019	7.405	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.019	7.405	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10-13				FRC=0,01 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	-2.941	13.699	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	13.509	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-2.941	5.946	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	5.844	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-2.941	198	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	162	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-2.941	-3.546	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	-3.535	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50%	FRQ	-2.941	-5.286	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	-5.249	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-2.941	-5.022	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	-4.979	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-2.941	-2.754	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	-2.725	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-2.941	1.518	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	1.512	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-2.941	7.794	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.910	7.733	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra													
Trave: Trave 2-5				FRC=0,07 cm				Travata: Trave 2-5-8-11-14					
								AA= PCA					
0%	FRQ	-3.662	16.771	-	2,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	16.320	-	2,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.662	5.401	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	5.265	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.662	-2.704	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	-2.617	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.662	-7.541	-	1,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	-7.322	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.662	-9.114	-	1,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	-8.854	-	1,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.662	-7.417	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	-7.208	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.662	-2.458	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	-2.391	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.662	5.769	-	0,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	5.602	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.662	17.265	-	2,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.716	16.773	-	2,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 5-8				FRC=0,07 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-3.695	18.213	-	2,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	17.701	-	2,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.695	6.422	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	6.240	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.695	-2.031	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	-1.975	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.695	-7.144	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	-6.945	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.695	-8.918	-	1,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	-8.669	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.695	-7.351	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	-7.145	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.695	-2.444	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	-2.375	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.695	5.801	-	0,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	5.639	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.695	17.386	-	2,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.736	16.900	-	2,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-11				FRC=0,07 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-3.775	18.270	-	2,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	17.759	-	2,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.775	6.442	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	6.262	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.775	-2.037	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	-1.980	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.775	-7.164	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	-6.964	-	0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.775	-8.941	-	1,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	-8.691	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.775	-7.364	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	-7.158	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.775	-2.436	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	-2.369	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.775	5.844	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	5.679	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.775	17.472	-	2,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.812	16.981	-	2,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 11-14				FRC=0,08 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-4.011	18.547	-	2,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	18.018	-	2,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-4.011	6.511	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	6.323	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-4.011	-2.159	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	-2.101	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-4.011	-7.467	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	-7.257	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-4.011	-9.415	-	1,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	-9.147	-	1,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-4.011	-7.996	-	1,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	-7.763	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-4.011	-3.215	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	-3.113	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-4.011	4.928	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L ₁	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100%	QPR	-4.057	4.806	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	-4.011	16.434	-	2,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-4.057	15.993	-	2,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra													
Trave: Trave 3-6				FRC=0,01 cm				Travata: Trave 3-6-9-12-15					
								AA= PCA					
0%	FRQ	-3.328	11.617	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	11.458	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.328	4.178	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	4.102	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.318	-1.182	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	-1.182	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.328	-4.423	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	-4.397	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.328	-5.588	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	-5.543	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.328	-4.659	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	-4.616	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.328	-1.640	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	-1.621	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.328	3.471	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	3.446	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.328	10.674	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.318	10.582	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6-9				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-3.659	13.672	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	13.488	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.659	5.121	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	5.039	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.670	-1.138	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	-1.138	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.659	-5.095	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	-5.043	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.659	-6.757	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	-6.673	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.659	-6.121	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	-6.028	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.659	-3.190	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	-3.112	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.670	2.078	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	2.077	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.659	9.560	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.648	9.539	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9-12				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-3.027	15.190	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	14.937	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.027	6.741	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	6.599	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.027	441	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	387	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.027	-3.712	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	-3.698	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.027	-5.715	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	-5.656	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.027	-5.573	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	-5.490	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.027	-3.281	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	-3.197	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.006	1.221	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	1.221	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.006	7.766	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-3.006	7.766	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 12-15				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-2.606	15.026	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	14.816	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-2.606	6.421	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	6.311	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-2.605	-62	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	-60	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-2.606	-4.321	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	-4.297	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-2.606	-6.459	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	-6.401	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-2.606	-6.441	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	-6.370	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-2.606	-4.268	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	-4.207	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-2.605	95	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	92	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-2.606	6.547	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.598	6.523	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Id_{tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L₁ Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L₁), a partire dall'estremo iniziale.
FRC Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).

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

TRAVI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio																			
Id _{Tr}	%L _I	L _I	M _{Rd} ⁽⁺⁾	M _{Rd} ⁽⁻⁾	V _{Ed,E} ⁽⁺⁾	V _{Ed,E} ⁽⁻⁾	V _{Ed,G+Q}	V _{Ed,G}	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} ⁽⁺⁾	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾	CS ⁽⁺⁾	CS ⁽⁻⁾	Not e			
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]						
Piano Primo																			
										Travata: Trave 1-2-3									
Trave 1-2	0%	5,27	101.789	101.789	38.926	39.795	48.593	32.782	1,0	87.519	-7.013	0	0	4,22	52,66	GR			
	100%		103.231	107.809	38.926	39.795	-48.593	-32.781		6.144	-88.388	0	0	60,11	4,18				
Trave 2-3	0%	5,34	107.868	103.231	39.945	39.076	49.245	33.222	1,0	89.190	-5.855	0	0	4,14	63,08	GR			
	100%		105.345	105.345	39.945	39.076	-49.245	-33.221		6.724	-88.321	0	0	54,93	4,18				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 4-5-6									
Trave 4-5	0%	5,27	106.523	106.523	39.808	47.773	87.763	55.963	1,0	127.570	0	0	0	2,90	-	GR			
	100%		103.217	145.186	39.808	47.773	-87.762	-55.962		0	-135.535	0	0	-	2,72				
Trave 5-6	0%	5,14	146.184	103.217	50.017	41.651	85.547	54.550	1,0	135.564	0	0	0	2,72	-	GR			
	100%		110.693	110.693	50.017	41.651	-85.546	-54.549		0	-127.197	0	0	-	2,90				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 7-8-9									
Trave 7-8	0%	5,27	105.967	105.967	39.700	53.716	88.253	56.260	1,0	127.953	0	0	0	2,89	-	GR			
	100%		103.205	177.050	39.700	53.716	-88.253	-56.261		0	-141.969	0	0	-	2,60				
Trave 8-9	0%	5,34	177.142	103.205	53.738	40.497	89.374	56.975	1,0	143.112	0	0	0	2,58	-	GR			
	100%		109.590	112.878	53.738	40.497	-89.375	-56.976		0	-129.872	0	0	-	2,84				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 10-11-12									
Trave 10-11	0%	5,27	106.392	106.392	39.781	53.793	88.387	56.342	1,0	128.168	0	0	0	2,88	-	GR			
	100%		103.205	177.036	39.781	53.793	-88.389	-56.343		0	-142.182	0	0	-	2,60				
Trave 11-12	0%	5,34	177.230	103.205	53.697	40.518	89.510	57.058	1,0	143.208	0	0	0	2,58	-	GR			
	100%		109.287	112.990	53.697	40.518	-89.512	-57.059		0	-130.030	0	0	-	2,84				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 13-14-15									
Trave 13-14	0%	5,27	102.061	102.061	38.964	39.959	49.166	33.130	1,0	88.130	-6.829	0	0	4,16	53,68	GR			
	100%		103.231	108.477	38.964	39.959	-49.167	-33.131		5.833	-89.126	0	0	62,85	4,11				
Trave 14-15	0%	5,14	109.022	103.231	42.153	41.026	47.925	32.294	1,0	90.078	-8.732	0	0	4,07	42,00	GR			
	100%		107.469	107.469	42.153	41.026	-47.924	-32.293		9.860	-88.950	0	0	37,19	4,12				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 1-4-7-10-13									
Trave 1-4	0%	5,50	102.214	102.214	37.165	37.165	11.145	10.320	1,0	48.310	-26.846	0	0	7,52	13,52	GR			
	100%		102.334	102.334	37.165	37.165	-11.145	-10.319		26.846	-48.310	0	0	13,52	7,52				
Trave 4-7	0%	5,57	103.997	103.997	37.360	37.360	11.274	10.439	1,0	48.634	-26.921	0	0	7,59	13,72	GR			
	100%		104.000	104.000	37.360	37.360	-11.274	-10.439		26.920	-48.634	0	0	13,72	7,59				
Trave 7-10	0%	5,58	103.975	103.975	37.286	37.286	11.294	10.458	1,0	48.580	-26.828	0	0	7,60	13,77	GR			
	100%		103.983	103.983	37.286	37.286	-11.294	-10.457		26.828	-48.580	0	0	13,77	7,60				
Trave 10-13	0%	5,39	101.748	101.748	37.792	37.792	10.910	10.101	1,0	48.701	-27.690	0	0	7,45	13,09	GR			
	100%		101.852	101.852	37.792	37.792	-10.909	-10.102		27.690	-48.701	0	0	13,09	7,45				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 2-5-8-11-14									
Trave 2-5	0%	5,70	61.908	61.664	21.665	21.759	14.117	10.695	1,0	35.782	-11.064	0	0	10,25	33,14	GR			
	100%		61.664	62.443	21.665	21.759	-14.116	-10.694		10.971	-35.875	0	0	33,42	10,22				
Trave 5-8	0%	5,77	62.452	61.664	21.520	21.520	14.274	10.814	1,0	35.795	-10.706	0	0	10,24	34,25	GR			
	100%		61.664	62.452	21.520	21.520	-14.274	-10.814		10.706	-35.794	0	0	34,25	10,24				
Trave 8-11	0%	5,78	62.504	61.664	21.492	21.481	14.299	10.833	1,0	35.791	-10.648	0	0	10,25	34,44	GR			
	100%		61.664	62.441	21.492	21.481	-14.298	-10.832		10.660	-35.779	0	0	34,40	10,25				
Trave 11-14	0%	5,79	62.449	61.664	21.445	21.365	14.324	10.851	1,0	35.769	-10.513	0	0	10,25	34,88	GR			
	100%		61.664	61.982	21.445	21.365	-14.323	-10.852		10.594	-35.688	0	0	34,61	10,28				
Piano Primo																			
										Travata: Trave 3-6-9-12-15									
Trave 3-6	0%	5,50	98.800	98.800															

Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio																
Id _{Tr}	%L _{LI}	L _{LI}	M _{Rd} (⁺)	M _{Rd} (⁻)	V _{Ed,E} (⁺)	V _{Ed,E} (⁻)	V _{Ed,G+Q}	V _{Ed,G}	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} (⁺)	V _{Ed,GR} (⁻)	V _{Ed,EL} (⁺)	V _{Ed,EL} (⁻)	CS(⁺)	CS(⁻)	Not e
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
Trave 1-2	0%	5,27	95.380	95.380	37.706	43.538	69.273	36.387	1,0	106.979	-7.151	0	0	3,43	51,25	GR
	100%		103.217	133.931	37.706	43.538	-69.273	-36.386		1.320	-112.81 1	0	0	NS	3,25	
Trave 2-3	0%	5,34	128.464	103.217	43.041	38.311	70.202	36.875	1,0	113.243	-1.436	0	0	3,26	NS	GR
	100%		101.273	101.273	43.041	38.311	-70.202	-36.875		6.166	-108.51 3	0	0	59,90	3,40	
Piano Terra										Travata: Trave 4-5-6						
Trave 4-5	0%	5,27	131.873	103.217	50.867	63.284	129.363	63.218	1,0	180.231	-66	0	0	2,05	NS	GR
	100%		136.138	230.214	50.867	63.284	-129.36 4	-63.218		0	-192.64 7	0	0	-	1,92	
Trave 5-6	0%	5,14	229.584	136.138	64.798	58.495	126.094	61.619	1,0	190.892	0	0	0	1,91	-	GR
	100%		103.205	164.281	64.798	58.495	-126.09 4	-61.619		3.179	-184.58 9	0	0	NS	1,98	
Piano Terra										Travata: Trave 7-8-9						
Trave 7-8	0%	5,27	132.177	103.217	50.925	63.335	130.109	63.560	1,0	181.034	0	0	0	2,04	-	GR
	100%		136.138	230.482	50.925	63.335	-130.11 0	-63.561		0	-193.44 5	0	0	-	1,91	
Trave 8-9	0%	5,34	230.459	136.138	62.536	50.281	131.760	64.366	1,0	194.295	0	0	0	1,90	-	GR
	100%		103.217	132.148	62.536	50.281	-131.76 0	-64.365		0	-182.04 0	0	0	-	2,03	
Piano Terra										Travata: Trave 10-11-12						
Trave 10-11	0%	5,27	132.215	96.078	50.932	61.986	130.309	63.653	1,0	181.241	0	0	0	2,04	-	GR
	100%		136.138	230.516	50.932	61.986	-130.31 0	-63.652		0	-192.29 6	0	0	-	1,92	
Trave 11-12	0%	5,34	230.467	136.138	62.537	50.282	131.965	64.462	1,0	194.502	0	0	0	1,90	-	GR
	100%		103.217	132.158	62.537	50.282	-131.96 5	-64.461		0	-182.24 7	0	0	-	2,03	
Piano Terra										Travata: Trave 13-14-15						
Trave 13-14	0%	5,27	95.333	95.333	37.684	43.464	70.145	36.790	1,0	107.829	-6.674	0	0	3,40	54,90	GR
	100%		103.217	133.670	37.684	43.464	-70.146	-36.789		894	-113.60 9	0	0	NS	3,23	
Trave 14-15	0%	5,14	132.950	103.217	45.448	39.659	68.374	35.861	1,0	113.823	-3.798	0	0	3,21	96,23	GR
	100%		100.463	100.463	45.448	39.659	-68.374	-35.860		9.588	-108.03 3	0	0	38,12	3,38	
Piano Terra										Travata: Trave 1-4-7-10-13						
Trave 1-4	0%	5,50	98.783	98.783	35.946	35.946	12.037	10.320	1,0	47.982	-25.626	0	0	7,55	14,14	GR
	100%		99.053	99.053	35.946	35.946	-12.037	-10.319		25.626	-47.982	0	0	14,14	7,55	
Trave 4-7	0%	5,57	102.424	102.424	36.796	36.796	12.176	10.439	1,0	48.972	-26.357	0	0	7,54	14,01	GR
	100%		102.432	102.432	36.796	36.796	-12.176	-10.439		26.357	-48.972	0	0	14,01	7,54	
Trave 7-10	0%	5,58	102.572	102.572	36.782	36.782	12.198	10.458	1,0	48.980	-26.324	0	0	7,54	14,03	GR
	100%		102.577	102.577	36.782	36.782	-12.197	-10.457		26.325	-48.979	0	0	14,03	7,54	
Trave 10-13	0%	5,39	98.939	98.939	36.777	36.777	11.782	10.101	1,0	48.559	-26.676	0	0	7,44	13,55	GR
	100%		99.194	99.194	36.777	36.777	-11.782	-10.102		26.675	-48.559	0	0	13,55	7,44	
Piano Terra										Travata: Trave 2-5-8-11-14						
Trave 2-5	0%	5,70	60.755	61.664	21.463	21.463	17.813	10.695	1,0	39.276	-10.769	0	0	9,32	33,99	GR
	100%		61.664	60.757	21.463	21.463	-17.812	-10.694		10.768	-39.275	0	0	34,00	9,32	
Trave 5-8	0%	5,77	61.297	61.664	21.320	21.321	18.012	10.814	1,0	39.332	-10.507	0	0	9,31	34,84	GR
	100%		61.664	61.302	21.320	21.321	-18.012	-10.814		10.506	-39.332	0	0	34,85	9,31	
Trave 8-11	0%	5,78	61.327	61.664	21.288	21.289	18.043	10.833	1,0	39.331	-10.456	0	0	9,31	35,01	GR
	100%		61.664	61.329	21.288	21.289	-18.042	-10.832		10.456	-39.331	0	0	35,01	9,31	
Trave 11-14	0%	5,79	60.811	61.664	21.162	21.163	18.074	10.851	1,0	39.236	-10.311	0	0	9,33	35,50	GR
	100%		61.664	60.813	21.162	21.163	-18.074	-10.852		10.311	-39.236	0	0	35,50	9,33	
Piano Terra										Travata: Trave 3-6-9-12-15						
Trave 3-6	0%	5,50	93.273	93.273	34.305	34.305	12.037	10.320	1,0	46.342	-23.986	0	0	7,97	15,40	GR
	100%		95.533	95.533	34.305	34.305	-12.037	-10.319		23.986	-46.342	0	0	15,40	7,97	
Trave 6-9	0%	5,77	97.231	97.231	34.043	34.043	12.613	10.814	1,0	46.656	-23.229	0	0	7,75	15,58	GR
	100%		99.109	99.109	34.043	34.043	-12.614	-10.814		23.229	-46.657	0	0	15,58	7,75	
Trave 9-12	0%	5,58	102.443	102.443	36.758	36.758	12.198	10.458	1,0	48.956	-26.301	0	0	7,54	14,04	GR
	100%		102.574	102.574	36.758	36.758	-12.197	-10.457		26.301	-48.956	0	0	14,04	7,54	
Trave 12-15	0%	5,59	99.932	99.932	36.178	36.178	12.220	10.476	1,0	48.397	-25.701	0	0	7,39	13,92	GR
	100%		102.208	102.208	36.178	36.178	-12.220	-10.477		25.701	-48.397	0	0	13,92	7,39	

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}	Lunghezza libera d'inflessione.
M_{Rd}	Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
V_{Ed,E}	Taglio di calcolo dovuto ai momenti resistenti del beam nelle due estremità, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
V_{Ed,G+Q}	Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali + l'aliquota degli accidentali.
V_{Ed,G}	Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali.
γ_{Rd}	Coefficiente di sovrarresistenza.
V_{Ed,GR}	Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
V_{Ed,EL}	Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.
CS	Coefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100). Per ulteriori dettagli sulla verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio.
Note	GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.

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

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU															
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{Ve}	φ _{Vi}	φ _w	Lato 1	Lato 2

														L	n _{re} q	n _r	φ	L	n _{re} q	n _r	φ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]				[cm]			
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano Terra	126.290	-57.540	18.865	3,58	161.5 75	89.99 1	188.112	1.834.300	1,58	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	46.124	17.492	-38.680	3,09	145.4 61	81.32 4	78.502	1.834.300	1,65	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano Terra	322.505	101.242	10.242	3,95	276.4 57	129.3 36	333.311	2.201.160	1,47	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Piano Primo	122.615	-49.710	-12.864	8,57	236.0 67	108.3 37	142.189	2.201.160	1,60	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano Terra	130.378	-60.232	-18.293	3,46	162.3 83	90.43 0	182.564	1.834.300	1,58	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	46.000	17.379	37.354	3,25	145.4 47	81.31 1	76.480	1.834.300	1,65	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 4																					
Piano Terra	241.441	-17.027	-47.767	2,85	183.8 53	102.0 19	295.075	1.834.300	1,49	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	162.073	2.608	75.707	1,39	168.6 18	93.78 9	123.439	1.834.300	1,55	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 5																					
Piano Terra	563.896	90.521	8.364	4,67	310.1 35	152.5 61	563.896	2.201.160	1,33	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Piano Primo	219.835	-41.979	-3.792	14,79	256.6 16	118.7 05	235.861	2.201.160	1,53	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 6																					
Piano Terra	311.752	-70.128	11.526	4,69	236.3 52	142.9 91	311.752	1.834.300	1,40	NO	16	-	8	50	1	3	16	30	1	1	16
Piano Primo	162.027	86.686	-2.511	3,89	217.0 85	127.8 02	129.125	1.834.300	1,49	NO	16	-	8	50	1	3	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 7																					
Piano Terra	237.778	-17.095	-47.241	2,88	183.1 69	101.6 47	289.916	1.834.300	1,50	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	160.161	2.375	72.668	1,48	168.2 60	93.59 1	120.959	1.834.300	1,55	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 8																					
Piano Terra	580.168	83.924	8.209	5,11	312.3 05	154.0 15	580.397	2.201.160	1,33	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Piano Primo	226.282	-41.349	-3.713	15,14	257.9 09	119.3 83	242.513	2.201.160	1,53	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 9																					
Piano Terra	240.240	-19.486	46.610	2,89	183.6 39	101.8 98	294.972	1.834.300	1,49	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	162.237	4.346	-72.326	1,49	168.6 63	93.80 9	123.267	1.834.300	1,55	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 10																					
Piano Terra	238.120	-17.888	-47.962	2,81	183.2 28	101.6 85	291.244	1.834.300	1,50	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	159.669	3.177	71.488	1,51	168.1 48	93.53 8	121.500	1.834.300	1,56	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 11																					
Piano Terra	581.099	88.324	8.262	4,80	312.4 36	154.0 99	581.566	2.201.160	1,33	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Piano Primo	226.630	-39.073	-3.942	16,27	257.9 78	119.4 15	242.969	2.201.160	1,53	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 12																					
Piano Terra (a)	242.933	-19.003	47.694	2,82	184.1 45	102.1 66	295.363	1.834.300	1,49	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo (a)	162.229	2.970	-72.268	1,50	168.6 63	93.79 9	123.677	1.834.300	1,55	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 13																					
Piano Terra	124.183	-58.661	19.125	3,47	161.1 68	89.76 5	187.613	1.834.300	1,58	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	50.884	95	-40.519	2,02	146.4 33	81.84 5	78.301	1.834.300	1,00	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 14																					
Piano Terra (a)	312.198	95.250	-8.884	4,36	274.5 63	128.2 89	327.938	2.201.160	1,47	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Piano Primo (a)	118.761	-46.671	12.815	9,20	235.2 10	107.9 26	139.984	2.201.160	1,60	NO	16	-	8	60	1	2	16	30	1	1	16
Pilastrata: Pilastrata 15																					
Piano Terra	129.377	-61.642	-9.425	4,08	162.1 94	90.32 0	191.041	1.834.300	1,58	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16
Piano Primo	45.972	55.058	10.221	4,27	145.4 33	81.31 1	79.154	1.834.300	1,65	NO	16	-	8	50	1	1	16	30	1	1	16

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).

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU																					
Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	Lato 1				Lato 2			
														L	n _{re} g	n _r	φ	L	n _{re} g	n _r	φ
	[N]	[N·m]	[N·m]		[N·m]	[N·m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]				[cm]			
M_{Ed,X}, M_{Ed,Y} M_{Rd,X}, M_{Rd,Y}																					
Momento Resistente intorno ad X e Y.																					
φ_{ve}, φ_{vi}, φ_{st}																					
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.																					
L, n_{reg}, n_r, φ																					
Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione. Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.																					

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

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU																
Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{fd}		V _j		V _{Rd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	R _f	
	[N]	[N]			X	Y	X	Y	X	Y	X					Y
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra	132.153	73.365	3,15	391669	416938	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	113.264	63.180	3,61	384025	408801	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra	218.725	105.976	2,37	480145	518866	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Piano Primo	185.460	85.649	2,71	465663	503216	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra	131.843	73.197	3,16	391571	416834	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	113.128	63.107	3,61	383984	408757	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra	153.582	86.013	2,78	400798	426656	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	123.890	68.900	3,34	388371	413427	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra	252.614	125.390	2,12	496604	536653	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Piano Primo	206.051	97.189	2,48	473221	511384	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra	182.614	112.270	2,34	401684	427599	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	160.022	94.368	2,59	388765	413846	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 7																
Piano Terra	153.206	85.783	2,78	400545	426386	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	123.574	68.732	3,34	388195	413239	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 8																
Piano Terra	255.143	126.376	2,11	498066	538233	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Piano Primo	207.389	98.131	2,47	473884	512100	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Pilastrata: Pilastrata 9																
Piano Terra	153.771	86.133	2,77	400832	426692	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	123.914	68.915	3,34	388343	413397	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 10																
Piano Terra	153.042	85.676	2,79	400525	426366	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	123.505	68.694	3,35	388213	413259	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 11																
Piano Terra	255.236	126.412	2,11	498153	538326	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Piano Primo	207.448	98.168	2,47	473917	512137	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Pilastrata: Pilastrata 12																
Piano Terra (a)	153.697	86.087	2,78	400915	426780	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo (a)	123.914	68.915	3,34	388420	413480	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 13																
Piano Terra	131.872	73.211	3,16	391562	416824	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	113.142	63.116	3,61	383979	408752	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Pilastrata: Pilastrata 14																
Piano Terra (a)	217.753	105.309	2,38	479634	518314	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Piano Primo (a)	184.862	85.342	2,72	465421	502955	457302	988363	0	0	0	0	-	0,2011	5	NO	
Pilastrata: Pilastrata 15																
Piano Terra	132.837	73.730	3,14	391837	417117	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	NO	
Piano Primo	113.461	63.286	3,60	384088	408867	381085	676119	0	0	0	0	-	0,1675	6	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.

Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio		
Lv	Compressione calcestruzzo	Trazione acciaio
T _{prf}	Compressione calcestruzzo rinforzo	Trazione acciaio/FRP rinforzo

	IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra																
	RAR	3,317	19,92	155.212	-2.705	20.129	6,00	SI	RAR	13,35 ₆	360,00	155.212	-2.705	20.129	26,95	SI
	QPR	2,939	14,94	144.076	-2.606	17.381	5,08	SI								
Piano Primo																
	RAR	6,739	19,92	59.873	-8.837	28.040	2,96	SI	RAR	155,5 ₂₄	360,00	59.873	-8.837	28.040	2,31	SI
	QPR	6,215	14,94	54.661	-8.595	25.559	2,40	SI								
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra																
	RAR	2,326	19,92	336.552	2.112	6.874	8,56	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	2,103	14,94	309.534	1.858	5.968	7,10	SI								
Piano Primo																
	RAR	1,844	19,92	137.929	2.521	11.729	10,80	SI	RAR	3,647	360,00	127.319	2.556	11.264	98,72	SI
	QPR	1,687	14,94	123.558	2.330	10.855	8,86	SI								
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra																
	RAR	3,159	19,92	153.653	-2.016	-19.185	6,31	SI	RAR	11,78 ₇	360,00	153.653	-2.016	-19.185	30,54	SI
	QPR	2,803	14,94	142.674	-2.052	-16.550	5,33	SI								
Piano Primo																
	RAR	6,241	19,92	59.218	-7.188	-26.663	3,19	SI	RAR	144,0 ₈₅	360,00	59.218	-7.188	-26.663	2,50	SI
	QPR	5,760	14,94	54.047	-7.104	-24.289	2,59	SI								
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra																
	RAR	7,392	19,92	281.639	2.045	37.297	2,69	SI	RAR	75,82 ₄	360,00	281.639	2.045	37.297	4,75	SI
	QPR	5,170	14,94	259.605	1.743	31.874	2,89	SI								
Piano Primo																
	RAR	10,89 ₇	19,92	119.318	-1.892	-53.917	1,83	SI	RAR	268,6 ₉₄	360,00	119.318	-1.892	-53.917	1,34	SI
	QPR	9,789	14,94	115.578	-1.713	-48.417	1,53	SI								
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra																
	RAR	3,138	19,92	595.938	-6.114	319	6,35	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	2,866	14,94	543.609	-5.613	303	5,21	SI								
Piano Primo																
	RAR	1,372	19,92	261.996	-1.717	-528	14,52	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	1,208	14,94	234.144	-1.115	-480	12,37	SI								
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra																
	RAR	4,724	19,92	295.175	-48.780	1.237	4,22	SI	RAR	15,36 ₉	360,00	295.175	-48.780	1.237	23,42	SI
	QPR	4,141	14,94	271.803	-41.643	1.078	3,61	SI								
Piano Primo																
	RAR	6,476	19,92	117.930	-62.306	1.760	3,08	SI	RAR	128,0 ₄₁	360,00	117.930	-62.306	1.760	2,81	SI
	QPR	5,790	14,94	106.767	-55.687	1.579	2,58	SI								
Pilastrata: Pilastrata 7																
Piano Terra																
	RAR	7,435	19,92	279.107	2.064	37.473	2,68	SI	RAR	77,92 ₉	360,00	279.107	2.064	37.473	4,62	SI
	QPR	5,188	14,94	257.159	1.802	32.125	2,88	SI								
Piano Primo																
	RAR	10,43 ₅	19,92	117.867	-1.675	-51.719	1,91	SI	RAR	255,3 ₂₁	360,00	117.867	-1.675	-51.719	1,41	SI
	QPR	9,340	14,94	114.091	-1.449	-46.324	1,60	SI								
Pilastrata: Pilastrata 8																
Piano Terra																
	RAR	3,225	19,92	634.042	-3.570	-523	6,18	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	2,941	14,94	579.582	-3.162	-451	5,08	SI								
Piano Primo																
	RAR	1,451	19,92	271.171	-2.510	-531	13,73	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	1,302	14,94	242.217	-2.340	-489	11,47	SI								
Pilastrata: Pilastrata 9																
Piano Terra																
	RAR	7,408	19,92	282.835	2.845	-36.978	2,69	SI	RAR	74,67 ₅	360,00	282.835	2.845	-36.978	4,82	SI
	QPR	5,200	14,94	260.597	2.499	-31.658	2,87	SI								
Piano Primo																
	RAR	10,58 ₈	19,92	119.399	-3.139	51.475	1,88	SI	RAR	255,3 ₆₉	360,00	119.399	-3.139	51.475	1,41	SI
	QPR	9,486	14,94	115.613	-2.843	46.100	1,57	SI								
Pilastrata: Pilastrata 10																
Piano Terra																
	RAR	7,422	19,92	278.072	3.062	36.896	2,68	SI	RAR	76,65 ₉	360,00	278.072	3.062	36.896	4,70	SI
	QPR	5,185	14,94	256.285	2.676	31.645	2,88	SI								
Piano Primo																
	RAR	10,34 ₄	19,92	117.557	-2.217	-50.881	1,93	SI	RAR	251,1 ₆₂	360,00	117.557	-2.217	-50.881	1,43	SI
	QPR	9,254	14,94	113.856	-1.901	-45.575	1,61	SI								
Pilastrata: Pilastrata 11																
Piano Terra																

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio																
Lv T _{Prif}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano Primo	RAR	3,190	19,92	634.908	-2.510	-617	6,24	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	2,909	14,94	580.403	-2.235	-517	5,14	SI								
Pilastrata: Pilastrata 12	RAR	1,458	19,92	271.524	-2.098	-791	13,66	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	1,311	14,94	242.552	-1.974	-743	11,40	SI								
Piano Terra																
Piano Primo	RAR	7,366	19,92	282.451	2.372	-37.011	2,70	SI	RAR	74,38 2	360,00	282.451	2.372	-37.011	4,84	SI
	QPR	5,175	14,94	260.402	2.052	-31.700	2,89	SI								
Pilastrata: Pilastrata 13	RAR	10,43 1	19,92	119.472	-2.056	51.434	1,91	SI	RAR	253,1 63	360,00	119.472	-2.056	51.434	1,42	SI
	QPR	9,327	14,94	115.772	-1.727	46.066	1,60	SI								
Piano Terra																
Piano Primo	RAR	3,260	19,92	153.773	958	20.684	6,11	SI	RAR	12,75 8	360,00	153.773	958	20.684	28,22	SI
	QPR	2,886	14,94	142.773	1.161	17.797	5,18	SI								
Pilastrata: Pilastrata 14	RAR	6,550	19,92	59.290	4.071	30.354	3,04	SI	RAR	161,7 24	360,00	59.290	4.071	30.354	2,23	SI
	QPR	6,038	14,94	54.092	4.213	27.658	2,47	SI								
Piano Terra																
Piano Primo	RAR	2,344	19,92	329.670	-3.060	-6.964	8,50	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	2,126	14,94	303.228	-2.841	-6.067	7,03	SI								
Pilastrata: Pilastrata 15	RAR	1,770	19,92	135.045	1.549	-11.545	11,25	SI	RAR	3,157	360,00	124.633	1.767	-11.040	NS	SI
	QPR	1,629	14,94	136.706	-1.731	9.829	9,17	SI								
Piano Terra																
Piano Primo	RAR	2,861	19,92	158.641	-25.879	-2.654	6,96	SI	RAR	10,29 3	360,00	158.641	-25.879	-2.654	34,97	SI
	QPR	2,550	14,94	147.084	-22.234	-2.550	5,86	SI								
Pilastrata: Pilastrata 15	RAR	3,206	19,92	60.834	-34.908	-5.608	6,21	SI	RAR	29,55 2	360,00	60.834	-34.908	-5.608	12,18	SI
	QPR	2,941	14,94	55.378	-31.452	-5.489	5,08	SI								

LEGENDA:

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

Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pilastrata: Pilastrata 1													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	146.454	-2.637	18.096	1,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	144.076	-2.606	17.381	1,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	67.786	6.628	-25.873	2,93	2,58	1,2895 E-04	141	180	0,023	0,400	17,20	SI
-	QPR	67.786	6.628	-25.873	2,93	2,58	1,2895 E-04	141	180	0,023	0,300	12,90	SI
Pilastrata: Pilastrata 2													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	309.534	1.858	5.968	-0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	309.534	1.858	5.968	-0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	123.403	2.376	10.894	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	123.558	2.330	10.855	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 3													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	145.019	-2.045	-17.239	1,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	142.674	-2.052	-16.550	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	67.172	5.393	24.756	2,73	2,58	2,3651 E-04	418	273	0,065	0,400	6,18	SI

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione

Lv	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	δ _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
-	QPR	67.172	5.393	24.756	2,73	2,58	2,3651 E-04	418	273	0,065	0,300	4,64	SI
Pilastrata: Pilastrata 4													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	264.300	1.822	33.293	2,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	259.605	1.743	31.874	2,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	115.578	-1.713	-48.417	4,87	2,58	4,8471 E-04	446	286	0,139	0,400	2,88	SI
-	QPR	115.578	-1.713	-48.417	4,87	2,58	4,8471 E-04	446	286	0,139	0,300	2,16	SI
Pilastrata: Pilastrata 5													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	543.609	-5.613	303	-2,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	543.609	-5.613	303	-2,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	218.079	1.055	595	-0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	218.394	969	565	-0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 6													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	276.793	-43.509	1.118	1,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	271.803	-41.643	1.078	1,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	119.892	54.669	-1.504	2,89	2,58	1,3747 E-04	265	204	0,028	0,400	14,23	SI
-	QPR	119.892	54.669	-1.504	2,89	2,58	1,3747 E-04	265	204	0,028	0,300	10,67	SI
Pilastrata: Pilastrata 7													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	261.844	1.868	33.515	2,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	257.159	1.802	32.125	2,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	114.091	-1.449	-46.324	4,62	2,58	4,5848 E-04	443	285	0,131	0,400	3,06	SI
-	QPR	114.091	-1.449	-46.324	4,62	2,58	4,5848 E-04	443	285	0,131	0,300	2,30	SI
Pilastrata: Pilastrata 8													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	579.582	-3.162	-451	-2,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	579.582	-3.162	-451	-2,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	226.143	2.843	548	-0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	226.467	2.801	534	-0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 9													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	265.342	2.585	-33.045	2,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	260.597	2.499	-31.658	2,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	115.613	-2.843	46.100	4,68	2,58	2,2939 E-04	205	177	0,041	0,400	9,83	SI
-	QPR	115.613	-2.843	46.100	4,68	2,58	2,2939 E-04	205	177	0,041	0,300	7,37	SI
Pilastrata: Pilastrata 10													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	260.937	2.774	33.009	2,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	256.285	2.676	31.645	2,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	113.856	-1.901	-45.575	4,57	2,58	4,4868 E-04	443	285	0,128	0,400	3,13	SI
-	QPR	113.856	-1.901	-45.575	4,57	2,58	4,4868 E-04	443	285	0,128	0,300	2,35	SI
Pilastrata: Pilastrata 11													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	564.653	1.907	-31	-2,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	564.653	1.907	-31	-2,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	226.471	2.342	771	-0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	226.802	2.315	772	-0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 12													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	265.107	2.130	-33.083	2,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	260.402	2.052	-31.700	2,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	115.772	-1.727	46.066	4,60	2,58	2,2933 E-04	204	177	0,041	0,400	9,85	SI
-	QPR	115.772	-1.727	46.066	4,60	2,58	2,2933 E-04	204	177	0,041	0,300	7,39	SI
Pilastrata: Pilastrata 13													
Piano Terra				AA= PCA									
-	FRQ	145.118	1.106	18.554	1,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	142.773	1.161	17.797	1,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA= PCA									
-	FRQ	67.217	-2.875	-27.887	2,92	2,58	2,7837	443	285	0,079	0,400	5,05	SI

Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione													
Lv	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	δ _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
-	QPR	67.217	-2.875	-27.887	2,92	2,58	E-04 2,7837 E-04	443	285	0,079	0,300	3,78	SI
Pilastrata: Pilastrata 14													
Piano Terra				AA = PCA									
-	FRQ	303.228	-2.841	-6.067	-0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	303.228	-2.841	-6.067	-0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA = PCA									
-	FRQ	120.801	1.575	-10.712	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	120.956	1.509	-10.687	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 15													
Piano Terra				AA = PCA									
-	FRQ	149.555	-23.191	-2.577	0,91	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	147.084	-22.234	-2.550	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Primo				AA = PCA									
-	FRQ	56.028	-31.853	-5.503	2,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	55.378	-31.452	-5.489	2,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

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

PILASTRI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio												
Lv	%L _{Lt}	L _{Lt}	Dir	M _{Rd} ⁽⁺⁾	M _{Rd} ⁽⁻⁾	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾	CS	Note
	[%]	[m]		[N-m]	[N-m]		[N]	[N]	[N]	[N]		
Pilastrata: Pilastrata 1												
Piano Terra	0%	3,00	X	100.918	-100.918	1,1	73.365	73.365	0	0	4,97	GR
			Y	181.829	-181.829		132.153	132.153	0	0	3,15	
	100%		X	99.167	-99.167		73.365	73.365	0	0	4,97	
			Y	178.589	-178.589		132.153	132.153	0	0	3,15	
Piano Primo	0%	3,00	X	87.072	-87.072	1,1	63.180	63.180	0	0	5,77	GR
			Y	156.163	-156.163		113.264	113.264	0	0	3,61	
	100%		X	85.236	-85.236		63.180	63.180	0	0	5,77	
			Y	152.740	-152.740		113.264	113.264	0	0	3,61	
Pilastrata: Pilastrata 2												
Piano Terra	0%	3,00	X	145.483	-145.483	1,1	105.976	105.976	0	0	4,27	GR
			Y	299.683	-299.683		218.725	218.725	0	0	2,37	
	100%		X	143.542	-143.542		105.976	105.976	0	0	4,27	
			Y	296.840	-296.840		218.725	218.725	0	0	2,37	
Piano Primo	0%	3,00	X	117.878	-117.878	1,1	85.649	85.649	0	0	5,28	GR
			Y	255.010	-255.010		185.460	185.460	0	0	2,71	
	100%		X	115.711	-115.711		85.649	85.649	0	0	5,28	
			Y	250.789	-250.789		185.460	185.460	0	0	2,71	
Pilastrata: Pilastrata 3												
Piano Terra	0%	3,00	X	100.692	-100.692	1,1	73.197	73.197	0	0	4,98	GR
			Y	181.412	-181.412		131.843	131.843	0	0	3,16	
	100%		X	98.935	-98.935		73.197	73.197	0	0	4,98	
			Y	178.160	-178.160		131.843	131.843	0	0	3,16	
Piano Primo	0%	3,00	X	86.980	-86.980	1,1	63.107	63.107	0	0	5,78	GR
			Y	155.974	-155.974		113.128	113.128	0	0	3,61	
	100%		X	85.130	-85.130		63.107	63.107	0	0	5,78	
			Y	152.558	-152.558		113.128	113.128	0	0	3,61	
Pilastrata: Pilastrata 4												
Piano Terra	0%	3,00	X	118.085	-118.085	1,1	86.013	86.013	0	0	4,24	GR
			Y	210.702	-210.702		153.582	153.582	0	0	2,78	
	100%		X	116.497	-116.497		86.013	86.013	0	0	4,24	
			Y	208.158	-208.158		153.582	153.582	0	0	2,78	
Piano Primo	0%	3,00	X	94.853	-94.853	1,1	68.900	68.900	0	0	5,29	GR
			Y	170.612	-170.612		123.890	123.890	0	0	3,34	
	100%		X	93.056	-93.056		68.900	68.900	0	0	5,29	
			Y	167.269	-167.269		123.890	123.890	0	0	3,34	
Pilastrata: Pilastrata 5												
Piano Terra	0%	3,00	X	171.431	-171.431	1,1	125.390	125.390	0	0	3,60	GR
			Y	345.613	-345.613		252.614	252.614	0	0	2,12	
	100%		X	170.543	-170.543		125.390	125.390	0	0	3,60	
			Y	343.333	-343.333		252.614	252.614	0	0	2,12	

Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio												
Lv	%L _L	L _L	Dir	M _{Rd} (+)	M _{Rd} (-)	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} (-)	V _{Ed,GR} (-)	V _{Ed,EL} (+)	V _{Ed,EL} (-)	CS	Note
	[%]	[m]		[N-m]	[N-m]		[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Primo	0%	3,00	X	133.560	-133.560	1,1	97.189	97.189	0	0	4,65	GR
			Y	282.440	-282.440		206.051	206.051	0	0	2,48	
	100%		X	131.502	-131.502		97.189	97.189	0	0	4,65	
			Y	279.518	-279.518		206.051	206.051	0	0	2,48	
Pilastrata: Pilastrata 6												
Piano Terra	0%	3,00	X	153.891	-153.891	1,1	112.270	112.270	0	0	3,25	GR
			Y	250.004	-250.004		182.614	182.614	0	0	2,34	
	100%		X	152.301	-152.301		112.270	112.270	0	0	3,25	
			Y	248.033	-248.033		182.614	182.614	0	0	2,34	
Piano Primo	0%	3,00	X	129.566	-129.566	1,1	94.368	94.368	0	0	3,86	GR
			Y	219.339	-219.339		160.022	160.022	0	0	2,59	
	100%		X	127.802	-127.802		94.368	94.368	0	0	3,86	
			Y	217.085	-217.085		160.022	160.022	0	0	2,59	
Pilastrata: Pilastrata 7												
Piano Terra	0%	3,00	X	117.771	-117.771	1,1	85.783	85.783	0	0	4,25	GR
			Y	210.189	-210.189		153.206	153.206	0	0	2,78	
	100%		X	116.182	-116.182		85.783	85.783	0	0	4,25	
			Y	207.645	-207.645		153.206	153.206	0	0	2,78	
Piano Primo	0%	3,00	X	94.627	-94.627	1,1	68.732	68.732	0	0	5,30	GR
			Y	170.183	-170.183		123.574	123.574	0	0	3,34	
	100%		X	92.824	-92.824		68.732	68.732	0	0	5,30	
			Y	166.838	-166.838		123.574	123.574	0	0	3,34	
Pilastrata: Pilastrata 8												
Piano Terra	0%	3,00	X	172.765	-172.765	1,1	126.376	126.376	0	0	3,58	GR
			Y	349.036	-349.036		255.143	255.143	0	0	2,11	
	100%		X	171.897	-171.897		126.376	126.376	0	0	3,58	
			Y	346.808	-346.808		255.143	255.143	0	0	2,11	
Piano Primo	0%	3,00	X	134.833	-134.833	1,1	98.131	98.131	0	0	4,61	GR
			Y	284.264	-284.264		207.389	207.389	0	0	2,47	
	100%		X	132.796	-132.796		98.131	98.131	0	0	4,61	
			Y	281.343	-281.343		207.389	207.389	0	0	2,47	
Pilastrata: Pilastrata 9												
Piano Terra	0%	3,00	X	118.246	-118.246	1,1	86.133	86.133	0	0	4,23	GR
			Y	210.952	-210.952		153.771	153.771	0	0	2,77	
	100%		X	116.661	-116.661		86.133	86.133	0	0	4,23	
			Y	208.424	-208.424		153.771	153.771	0	0	2,77	
Piano Primo	0%	3,00	X	94.873	-94.873	1,1	68.915	68.915	0	0	5,29	GR
			Y	170.634	-170.634		123.914	123.914	0	0	3,34	
	100%		X	93.077	-93.077		68.915	68.915	0	0	5,29	
			Y	167.314	-167.314		123.914	123.914	0	0	3,34	
Pilastrata: Pilastrata 10												
Piano Terra	0%	3,00	X	117.624	-117.624	1,1	85.676	85.676	0	0	4,25	GR
			Y	209.968	-209.968		153.042	153.042	0	0	2,79	
	100%		X	116.039	-116.039		85.676	85.676	0	0	4,25	
			Y	207.419	-207.419		153.042	153.042	0	0	2,79	
Piano Primo	0%	3,00	X	94.575	-94.575	1,1	68.694	68.694	0	0	5,31	GR
			Y	170.084	-170.084		123.505	123.505	0	0	3,35	
	100%		X	92.771	-92.771		68.694	68.694	0	0	5,31	
			Y	166.747	-166.747		123.505	123.505	0	0	3,35	
Pilastrata: Pilastrata 11												
Piano Terra	0%	3,00	X	172.814	-172.814	1,1	126.412	126.412	0	0	3,58	GR
			Y	349.157	-349.157		255.236	255.236	0	0	2,11	
	100%		X	171.947	-171.947		126.412	126.412	0	0	3,58	
			Y	346.942	-346.942		255.236	255.236	0	0	2,11	
Piano Primo	0%	3,00	X	134.886	-134.886	1,1	98.168	98.168	0	0	4,60	GR
			Y	284.343	-284.343		207.448	207.448	0	0	2,47	
	100%		X	132.845	-132.845		98.168	98.168	0	0	4,60	
			Y	281.424	-281.424		207.448	207.448	0	0	2,47	
Pilastrata: Pilastrata 12												
Piano Terra (a)	0%	3,00	X	118.180	-118.180	1,1	86.087	86.087	0	0	4,23	GR
			Y	210.852	-210.852		153.697	153.697	0	0	2,78	
	100%		X	116.602	-116.602		86.087	86.087	0	0	4,23	
			Y	208.322	-208.322		153.697	153.697	0	0	2,78	
Piano Primo (a)	0%	3,00	X	94.873	-94.873	1,1	68.915	68.915	0	0	5,29	GR
			Y	170.634	-170.634		123.914	123.914	0	0	3,34	
	100%		X	93.077	-93.077		68.915	68.915	0	0	5,29	
			Y	167.314	-167.314		123.914	123.914	0	0	3,34	
Pilastrata: Pilastrata 13												
Piano Terra	0%	3,00	X	100.711	-100.711	1,1	73.211	73.211	0	0	4,98	GR
			Y	181.451	-181.451		131.872	131.872	0	0	3,16	
	100%		X	98.954	-98.954		73.211	73.211	0	0	4,98	
			Y	178.201	-178.201		131.872	131.872	0	0	3,16	
Piano Primo	0%	3,00	X	86.992	-86.992	1,1	63.116	63.116	0	0	5,78	GR
			Y	155.999	-155.999		113.142	113.142	0	0	3,61	
	100%		X	85.142	-85.142		63.116	63.116	0	0	5,78	
			Y	152.571	-152.571		113.142	113.142	0	0	3,61	
Pilastrata: Pilastrata 14												
Piano Terra (a)	0%	3,00	X	144.575	-144.575	1,1	105.309	105.309	0	0	4,29	GR
			Y	298.355	-298.355		217.753	217.753	0	0	2,38	
	100%		X	142.632	-142.632		105.309	105.309	0	0	4,29	
			Y	295.516	-295.516		217.753	217.753	0	0	2,38	
Piano Primo (a)	0%	3,00	X	117.458	-117.458	1,1	85.342	85.342	0	0	5,30	GR

Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio												
Lv	%L _L	L _L	Dir	M _{Rd} (+)	M _{Rd} (-)	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} (-)	V _{Ed,GR} (-)	V _{Ed,EL} (+)	V _{Ed,EL} (-)	CS	Note
	[%]	[m]		[N·m]	[N·m]		[N]	[N]	[N]	[N]		
			Y	254.202	-254.202		184.862	184.862	0	0	2,72	
	100%		X	115.294	-115.294		85.342	85.342	0	0	5,30	
			Y	249.967	-249.967		184.862	184.862	0	0	2,72	
Pilastrata: Pilastrata 15												
Piano Terra	0%	3,00	X	101.415	-101.415	1,1	73.730	73.730	0	0	4,94	GR
			Y	182.757	-182.757		132.837	132.837	0	0	3,14	
	100%		X	99.666	-99.666		73.730	73.730	0	0	4,94	
			Y	179.525	-179.525		132.837	132.837	0	0	3,14	
Piano Primo	0%	3,00	X	87.221	-87.221	1,1	63.286	63.286	0	0	5,76	GR
			Y	156.439	-156.439		113.461	113.461	0	0	3,60	
	100%		X	85.377	-85.377		63.286	63.286	0	0	5,76	
			Y	152.999	-152.999		113.461	113.461	0	0	3,60	

- LEGENDA:**
- Lv

Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- %L_L

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_L), a partire dall'estremo iniziale.
- L_L

Lunghezza libera d'Inflessione.
- Dir

Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica.
- γ_{Rd}

Coefficiente di sovrarresistenza.
- CS

Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- Note

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

Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V_{Ed,GR}

Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze.
- V_{Ed,EL}

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

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze;	SI
b)	il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4;	SI
c)	nessuna dimensione di eventuali rientri o sporgenze supera il 25 % della dimensione totale della costruzione nella corrispondente direzione;	NO
d)	i solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti;	SI
La struttura non è regolare in pianta.		
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
e)	tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio;	SI
f)	massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio; ... [omissis][da calcolo]	NO
g)	il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi; ... [omissis][da calcolo]	NO
h)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo; ... [omissis]	SI
La struttura non è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regolarità											
IdPiano	Q _{Lv}	H _{Lv}	R _d tmp	I _r tmp	M _{SLU}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	X	Y	X	Y	X	Y
						[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Primo	3,50	3,50	NO	NO	188.916	308.528	303.725	1.674.160	1.475.574	462.638	215.866
Piano Terra	0,00	3,50	NO		272.875	457.515	452.449	2.008.436	1.817.907	535.312	376.504

- LEGENDA:**
- IdPiano

Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}

Quota del livello o piano.
- H_{Lv}

Altezza del livello o piano.
- R_dtmp

Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
- I_rtmp

Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
- M_{SLU}

Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
- K_{SLU}

Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- R_{eff}

Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- R_{ric}

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

Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)

Piani - Effetti del secondo ordine										
IdPiano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	P _{θ,x}	P _{θ,y}	T _{θ,x}	T _{θ,y}	θ _x	θ _y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
Piano Primo	3,50	3,50	0,6835	0,6943	1.853.266	1.853.266	210.870	210.870	1,7162 E-02	1,7434 E-02
Piano Terra	0,00	3,50	0,7938	0,8027	4.530.180	4.530.180	363.163	363.163	2,8291 E-02	2,8607 E-02

- LEGENDA:**
- IdPiano

Identificativo del livello o piano.
- H_{Lv}

Altezza del livello o piano.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}

Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P_{θ,x}, P_{θ,z}

Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{θ,x}, T_{θ,y}

Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- θ_x, θ_y

Coefficienti "θ" del piano.
- Nota

Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)

Solai (CA)- Verifiche allo SLU							
Idc _{mp}	%L _{Li}	M _{Ed,X,s}	M _{Ed,X,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	CS _i
	[%]	[N-m]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]		
Piano Terra				Sezione: Solai 1.1			
Travetto 1-2	0%	14.622	5.310	2,01	0,00	1,19	-
	12,5%	-	13.794	2,01	0,00	-	-
	25%	-	19.074	0,00	0,00	-	-
	37,5%	-	21.142	1,13	0,00	-	-
	50%	548	21.043	1,13	0,00	17,22	-
	62,5%	3.130	18.516	1,13	0,00	3,01	-
	75%	6.610	12.779	1,13	0,00	1,43	-
	87,5%	12.675	3.828	3,14	0,00	1,86	-
	100%	23.315	-	3,14	0,00	1,15	-
Travetto 2-3	0%	23.487	-	3,14	0,00	1,14	-
	12,5%	13.272	2.313	3,14	0,00	1,77	-
	25%	8.660	9.866	1,13	0,00	1,09	-
	37,5%	6.467	14.490	1,13	0,00	1,46	-
	50%	5.190	19.913	1,13	0,00	1,82	-
	62,5%	5.036	15.385	1,13	0,00	1,87	-
	75%	6.111	12.009	1,13	0,00	1,54	-
	87,5%	10.147	5.801	2,26	0,00	1,76	-
	100%	19.569	1.833	3,39	0,00	1,48	-
Travetto 3-4	0%	19.566	1.808	3,39	0,00	1,48	-
	12,5%	10.124	5.718	2,26	0,00	1,76	-
	25%	6.085	11.942	1,13	0,00	1,55	-
	37,5%	5.085	15.348	1,13	0,00	1,86	-
	50%	5.368	19.979	1,13	0,00	1,76	-
	62,5%	6.730	14.468	1,13	0,00	1,40	-
	75%	9.009	9.843	3,14	0,00	2,61	-
	87,5%	13.634	2.254	3,14	0,00	1,73	-
	100%	23.916	-	3,14	0,00	1,12	-
Travetto 4-5	0%	23.716	-	3,14	0,00	1,13	-
	12,5%	12.733	3.791	3,14	0,00	1,85	-
	25%	6.496	13.026	1,13	0,00	1,45	-
	37,5%	2.961	18.957	1,13	0,00	3,19	-
	50%	350	21.582	1,13	0,00	26,96	-
	62,5%	-	21.689	1,13	0,00	-	-
	75%	-	19.561	0,00	0,00	-	-
	87,5%	-	14.123	2,01	0,00	-	-
	100%	15.033	5.383	2,01	0,00	1,16	-
Piano Terra				Sezione: Solai 1.2			
Travetto 1-2	0%	14.622	5.310	2,01	0,00	1,19	-
	12,5%	-	13.794	2,01	0,00	-	-
	25%	-	19.074	0,00	0,00	-	-
	37,5%	-	21.142	1,13	0,00	-	-
	50%	548	21.043	1,13	0,00	17,22	-
	62,5%	3.130	18.516	1,13	0,00	3,01	-
	75%	6.610	12.779	1,13	0,00	1,43	-
	87,5%	12.675	3.828	3,14	0,00	1,86	-
	100%	23.315	-	3,14	0,00	1,15	-
Travetto 2-3	0%	23.487	-	3,14	0,00	1,14	-
	12,5%	13.272	2.313	3,14	0,00	1,77	-
	25%	8.660	9.866	1,13	0,00	1,09	-
	37,5%	6.467	14.490	1,13	0,00	1,46	-
	50%	5.190	19.913	1,13	0,00	1,82	-
	62,5%	5.036	15.385	1,13	0,00	1,87	-
	75%	6.111	12.009	1,13	0,00	1,54	-
	87,5%	10.147	5.801	2,26	0,00	1,76	-
	100%	19.569	1.833	3,39	0,00	1,48	-
Travetto 3-4	0%	19.566	1.808	3,39	0,00	1,48	-
	12,5%	10.124	5.718	2,26	0,00	1,76	-
	25%	6.085	11.942	1,13	0,00	1,55	-
	37,5%	5.085	15.348	1,13	0,00	1,86	-
	50%	5.368	19.979	1,13	0,00	1,76	-
	62,5%	6.730	14.468	1,13	0,00	1,40	-
	75%	9.009	9.843	3,14	0,00	2,61	-
	87,5%	13.634	2.254	3,14	0,00	1,73	-
	100%	23.916	-	3,14	0,00	1,12	-
Travetto 4-5	0%	23.716	-	3,14	0,00	1,13	-
	12,5%	12.733	3.791	3,14	0,00	1,85	-
	25%	6.496	13.026	1,13	0,00	1,45	-
	37,5%	2.961	18.957	1,13	0,00	3,19	-
	50%	350	21.582	1,13	0,00	26,96	-
	62,5%	-	21.689	1,13	0,00	-	-
	75%	-	19.561	0,00	0,00	-	-
	87,5%	-	14.123	2,01	0,00	-	-
	100%	15.033	5.383	2,01	0,00	1,16	-

LEGENDA:

- %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.
- M_{Ed,X,s}** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre superiori.
- M_{Ed,X,i}** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre inferiori.
- CS_s** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- CS_i** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- A_{s,s}, A_{s,i}** Armatura a flessione superiore e inferiore.

SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)

Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU																	
Idcmp	%L _I	V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾	V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾	CS ⁽⁺⁾	CS ⁽⁻⁾	V _{Rd} ⁽⁺⁾	V _{Rd} ⁽⁻⁾	V _{Rsd,s} ⁽⁺⁾	V _{Rsd,s} ⁽⁻⁾	N _{Ed} ⁽⁺⁾	N _{Ed} ⁽⁻⁾	V _{Rsd,p} ⁽⁺⁾	V _{Rsd,p} ⁽⁻⁾	A _s ⁽⁺⁾	A _s ⁽⁻⁾	A _{sw,p} ⁽⁺⁾	A _{sw,p} ⁽⁻⁾
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²/cm]
Piano Terra										Sezione: Solai 1.1							
Travetto 1-2	0%	15.43 ₄	-	7,38	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5 %	10.93 ₃	-	2,08	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	6.430	-120	3,54	NS	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5 %	1.929	-1.378	11,8 ₁	16,5 ₃	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	-	-4.447	-	5,12	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5 %	-	-8.946	-	2,55	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	-	-13.44 ₇	-	1,69	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5 %	-	-17.95 ₂	-	1,27	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100 %	-	-22.45 ₂	-	5,07	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 2-3	0%	21.33 ₉	-	5,34	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5 %	16.78 ₇	-	1,36	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	12.23 ₅	-	1,86	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5 %	7.683	-219	2,96	NS	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	3.241	-1.602	7,03	14,2 ₂	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5 %	1.968	-6.154	11,5 ₇	3,70	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	696	-10.70 ₅	32,7 ₃	2,13	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5 %	-	-15.25 ₆	-	1,49	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100 %	-	-19.81 ₀	-	5,75	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 3-4	0%	19.81 ₇	-	5,75	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5 %	15.25 ₇	-	1,49	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	10.69 ₈	-762	2,13	29,8 ₉	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5 %	6.137	-2.037	3,71	11,1 ₈	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	1.579	-3.311	14,4 ₂	6,88	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5 %	177	-7.747	NS	2,94	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	-	-12.30 ₆	-	1,85	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5 %	-	-16.86 ₆	-	1,35	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100 %	-	-21.42 ₆	-	5,32	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 4-5	0%	22.73 ₀	-	5,01	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5 %	18.16 ₀	-	1,25	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	13.59 ₃	-	1,68	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5 %	9.026	-	2,52	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	4.459	-	5,11	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5 %	1.335	-1.941	17,0 ₆	11,7 ₃	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	58	-6.511	NS	3,50	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5 %	-	-11.07 ₆	-	2,06	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100 %	-	-15.64 ₆	-	7,28	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Piano Terra										Sezione: Solai 1.2							
Travetto 1-2	0%	15.43 ₄	-	7,38	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5 %	10.93 ₃	-	2,08	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	6.430	-120	3,54	NS	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5 %	1.929	-1.378	11,8 ₁	16,5 ₃	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU																	
Idcmp	%L _{L1}	V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾	V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾	CS ⁽⁺⁾	CS ⁽⁻⁾	V _{Rd} ⁽⁺⁾	V _{Rd} ⁽⁻⁾	V _{Rsd,s} ⁽⁺⁾	V _{Rsd,s} ⁽⁻⁾	N _{Ed} ⁽⁺⁾	N _{Ed} ⁽⁻⁾	V _{Rsd,p} ⁽⁺⁾	V _{Rsd,p} ⁽⁻⁾	A _s ⁽⁺⁾	A _s ⁽⁻⁾	A _{sw,p} ⁽⁺⁾	A _{sw,p} ⁽⁻⁾
	[%]	[N]	[N]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	[cm²/cm]
	50%	-	-4.447	-	5,12	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5%	-	-8.946	-	2,55	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	-	-13.447	-	1,69	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5%	-	-17.952	-	1,27	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100%	-	-22.452	-	5,07	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 2-3	0%	21.339	-	5,34	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5%	16.787	-	1,36	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	12.235	-	1,86	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5%	7.683	-219	2,96	NS	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	3.241	-1.602	7,03	14,22	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5%	1.968	-6.154	11,57	3,70	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	696	-10.705	32,73	2,13	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5%	-	-15.256	-	1,49	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100%	-	-19.810	-	5,75	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 3-4	0%	19.817	-	5,75	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5%	15.257	-	1,49	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	10.698	-762	2,13	29,89	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5%	6.137	-2.037	3,71	11,18	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	1.579	-3.311	14,42	6,88	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5%	177	-7.747	NS	2,94	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	-	-12.306	-	1,85	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5%	-	-16.866	-	1,35	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100%	-	-21.426	-	5,32	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Travetto 4-5	0%	22.730	-	5,01	-	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	12,5%	18.160	-	1,25	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	25%	13.593	-	1,68	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	37,5%	9.026	-	2,52	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	50%	4.459	-	5,11	-	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	62,5%	1.335	-1.941	17,06	11,73	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	75%	58	-6.511	NS	3,50	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	87,5%	-	-11.076	-	2,06	22777	22777	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	100%	-	-15.646	-	7,28	113886	113886	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

LEGENDA:

Idcmp	Identificativo della campata.
%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.
V_{Ed,Y}^(+/-)	Valori massimo e minimo del taglio di progetto.
CS^(+/-)	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ " ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
V_{Rd}⁽⁺⁾, V_{Rd}⁽⁻⁾	Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
V_{Rsd,s}⁽⁺⁾, V_{Rsd,s}⁽⁻⁾	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ ".
N_{Ed}^(+/-)	Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.
V_{Rsd,p}⁽⁺⁾, V_{Rsd,p}⁽⁻⁾	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ ".
A_s⁽⁺⁾, A_s⁽⁻⁾	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} ⁽⁺⁾ " e "V _{Ed,Y} ⁽⁻⁾ ".
A_{sw,p}⁽⁺⁾, A_{sw,p}⁽⁻⁾	Aree dei ferri piegati.

Solai - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Solai - verifiche delle tensioni di esercizio

%LLI Tp _{prnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano Terra																
Campata : Travetto 1-2								Sezione: Solai 1.1								
								FRC=0,37 cm								
0%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
25%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
75%	RAR	1,925	19,92	-	2.808	-	10,35	SI	RAR	9,721	360,00	-	2.808	-	37,03	SI
	QPR	1,925	14,94	-	2.808	-	7,76	SI								
100%	RAR	5,561	19,92	-	16.161	-	3,58	SI	RAR	249,468	360,00	-	16.161	-	1,44	SI
	QPR	5,561	14,94	-	16.161	-	2,69	SI								
Campata : Travetto 2-3								FRC=0,13 cm								
0%	RAR	5,611	19,92	-	16.307	-	3,55	SI	RAR	251,721	360,00	-	16.307	-	1,43	SI
	QPR	5,611	14,94	-	16.307	-	2,66	SI								
25%	RAR	3,208	19,92	-	4.681	-	6,21	SI	RAR	16,206	360,00	-	4.681	-	22,21	SI
	QPR	3,208	14,94	-	4.681	-	4,66	SI								
50%	RAR	1,354	19,92	-	1.976	-	14,71	SI	RAR	6,841	360,00	-	1.976	-	52,62	SI
	QPR	1,354	14,94	-	1.976	-	11,03	SI								
75%	RAR	2,015	19,92	-	2.940	-	9,89	SI	RAR	10,178	360,00	-	2.940	-	35,37	SI
	QPR	2,015	14,94	-	2.940	-	7,41	SI								
100%	RAR	2,422	19,92	-	13.150	-	8,22	SI	RAR	27,078	360,00	-	13.150	-	13,29	SI
	QPR	2,422	14,94	-	13.150	-	6,17	SI								
Campata : Travetto 3-4								FRC=0,12 cm								
0%	RAR	2,422	19,92	-	13.150	-	8,22	SI	RAR	27,078	360,00	-	13.150	-	13,29	SI
	QPR	2,422	14,94	-	13.150	-	6,17	SI								
25%	RAR	2,019	19,92	-	2.945	-	9,87	SI	RAR	10,196	360,00	-	2.945	-	35,31	SI
	QPR	2,019	14,94	-	2.945	-	7,40	SI								
50%	RAR	1,428	19,92	-	2.084	-	13,95	SI	RAR	7,215	360,00	-	2.084	-	49,90	SI
	QPR	1,428	14,94	-	2.084	-	10,46	SI								
75%	RAR	3,314	19,92	-	4.905	-	6,01	SI	RAR	15,297	360,00	-	4.905	-	23,53	SI
	QPR	3,314	14,94	-	4.905	-	4,51	SI								
100%	RAR	5,716	19,92	-	16.613	-	3,48	SI	RAR	256,445	360,00	-	16.613	-	1,40	SI
	QPR	5,716	14,94	-	16.613	-	2,61	SI								
Campata : Travetto 4-5								FRC=0,40 cm								
0%	RAR	5,659	19,92	-	16.446	-	3,52	SI	RAR	253,867	360,00	-	16.446	-	1,42	SI
	QPR	5,659	14,94	-	16.446	-	2,64	SI								
25%	RAR	1,855	19,92	-	2.706	-	10,74	SI	RAR	9,368	360,00	-	2.706	-	38,43	SI
	QPR	1,855	14,94	-	2.706	-	8,06	SI								
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
75%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
100%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
Piano Terra																
Campata : Travetto 1-2								Sezione: Solai 1.2								
								FRC=0,37 cm								
0%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
25%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
75%	RAR	1,925	19,92	-	2.808	-	10,35	SI	RAR	9,721	360,00	-	2.808	-	37,03	SI
	QPR	1,925	14,94	-	2.808	-	7,76	SI								
100%	RAR	5,561	19,92	-	16.161	-	3,58	SI	RAR	249,468	360,00	-	16.161	-	1,44	SI
	QPR	5,561	14,94	-	16.161	-	2,69	SI								
Campata : Travetto 2-3								FRC=0,13 cm								
0%	RAR	5,611	19,92	-	16.307	-	3,55	SI	RAR	251,721	360,00	-	16.307	-	1,43	SI
	QPR	5,611	14,94	-	16.307	-	2,66	SI								
25%	RAR	3,208	19,92	-	4.681	-	6,21	SI	RAR	16,206	360,00	-	4.681	-	22,21	SI
	QPR	3,208	14,94	-	4.681	-	4,66	SI								
50%	RAR	1,354	19,92	-	1.976	-	14,71	SI	RAR	6,841	360,00	-	1.976	-	52,62	SI
	QPR	1,354	14,94	-	1.976	-	11,03	SI								
75%	RAR	2,015	19,92	-	2.940	-	9,89	SI	RAR	10,178	360,00	-	2.940	-	35,37	SI
	QPR	2,015	14,94	-	2.940	-	7,41	SI								
100%	RAR	2,422	19,92	-	13.150	-	8,22	SI	RAR	27,078	360,00	-	13.150	-	13,29	SI
	QPR	2,422	14,94	-	13.150	-	6,17	SI								
Campata : Travetto 3-4								FRC=0,12 cm								
0%	RAR	2,422	19,92	-	13.150	-	8,22	SI	RAR	27,078	360,00	-	13.150	-	13,29	SI
	QPR	2,422	14,94	-	13.150	-	6,17	SI								
25%	RAR	2,019	19,92	-	2.945	-	9,87	SI	RAR	10,196	360,00	-	2.945	-	35,31	SI
	QPR	2,019	14,94	-	2.945	-	7,40	SI								
50%	RAR	1,428	19,92	-	2.084	-	13,95	SI	RAR	7,215	360,00	-	2.084	-	49,90	SI
	QPR	1,428	14,94	-	2.084	-	10,46	SI								
75%	RAR	3,314	19,92	-	4.905	-	6,01	SI	RAR	15,297	360,00	-	4.905	-	23,53	SI
	QPR	3,314	14,94	-	4.905	-	4,51	SI								
100%	RAR	5,716	19,92	-	16.613	-	3,48	SI	RAR	256,445	360,00	-	16.613	-	1,40	SI
	QPR	5,716	14,94	-	16.613	-	2,61	SI								
Campata : Travetto 4-5								FRC=0,40 cm								
0%	RAR	5,659	19,92	-	16.446	-	3,52	SI	RAR	253,867	360,00	-	16.446	-	1,42	SI
	QPR	5,659	14,94	-	16.446	-	2,64	SI								
25%	RAR	1,855	19,92	-	2.706	-	10,74	SI	RAR	9,368	360,00	-	2.706	-	38,43	SI
	QPR	1,855	14,94	-	2.706	-	8,06	SI								

Solai - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{rnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
75%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								
100%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI								

LEGENDA:

%LLI Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

FRQ Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).

Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.

σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.

N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2} Sollecitazioni di progetto.

σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.

CS Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc} ; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).

Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).

Solai - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Solai - verifica allo stato limite di fessurazione														
%LLI	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o	
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Piano Terra								Sezione: Solai 1.1						
Campata Travetto 1-2								AA= PCA						
FRC=0,37 cm														
0%	FRQ	-	-453	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	-453	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	-	-2.151	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	-2.151	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25%	FRQ	-	-2.953	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	-2.953	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	-	-2.859	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	-2.859	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50%	FRQ	-	-1.867	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	-1.867	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	-	-11.476	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	20	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75%	FRQ	-	2.808	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.808	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,5%	FRQ	-	6.491	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	6.491	-	1,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100%	FRQ	-	16.161	-	2,82	2,58	8,4913 E-04	161	209	0,178	0,400	2,25	SI	
	QPR	-	16.161	-	2,82	2,58	8,4913 E-04	161	209	0,178	0,300	1,69	SI	
Campata Travetto 2-3								AA= PCA						
FRC=0,13 cm														
0%	FRQ	-	4.853	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	4.853	-	0,85	2,58	8,5986 E-04	161	209	0,180	0,300	1,67	SI	
12,5%	FRQ	-	7.908	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	7.908	-	2,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25%	FRQ	-	4.681	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	4.681	-	1,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	-	2.869	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.869	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50%	FRQ	-	-10.268	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	1.976	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	-	-9.587	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	1.999	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75%	FRQ	-	2.940	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.940	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
87,5%	FRQ	-	5.335	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	5.335	-	1,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
100%	FRQ	-	13.150	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	13.150	-	2,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Campata Travetto 3-4								AA= PCA						
FRC=0,12 cm														
0%	FRQ	-	13.150	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	13.150	-	2,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
12,5%	FRQ	-	5.312	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	5.312	-	1,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
25%	FRQ	-	-6.544	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.945	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
37,5%	FRQ	-	2.053	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.053	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
50%	FRQ	-	-10.235	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	2.084	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
62,5%	FRQ	-	-8.604	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	3.035	-	1,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
75%	FRQ	-	4.905	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
	QPR	-	4.905	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	

Solai - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _I	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	QPR	-	4.905	-	1,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	-	1.128	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	8.181	-	2,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	16.613	-	2,90	2,58	8,8236 E-04	161	209	0,185	0,400	2,17	SI
	QPR	-	16.613	-	2,90	2,58	8,8236 E-04	161	209	0,185	0,300	1,62	SI
Campata Travetto 4-5			FRC=0,40 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-	16.446	-	2,87	2,58	8,7008 E-04	161	209	0,182	0,400	2,20	SI
	QPR	-	16.446	-	2,87	2,58	8,7008 E-04	161	209	0,182	0,300	1,65	SI
12,5%	FRQ	-	6.468	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	6.468	-	1,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-	-6.827	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.706	-	0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-	-133	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-133	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-	-2.047	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.047	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-	-3.038	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-3.038	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-	-3.107	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-3.107	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-	-2.252	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.252	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	-472	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-472	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,37 cm				Sezione: Solai 1.2						
Campata Travetto 1-2			FRC=0,37 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-	-453	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-453	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-	-2.151	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.151	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-	-2.953	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.953	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-	-2.859	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.859	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-	-1.867	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-1.867	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-	-11.476	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	20	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-	2.808	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.808	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-	6.491	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	6.491	-	1,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	16.161	-	2,82	2,58	8,4913 E-04	161	209	0,178	0,400	2,25	SI
	QPR	-	16.161	-	2,82	2,58	8,4913 E-04	161	209	0,178	0,300	1,69	SI
Campata Travetto 2-3			FRC=0,13 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-	4.853	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	4.853	-	0,85	2,58	8,5986 E-04	161	209	0,180	0,300	1,67	SI
12,5%	FRQ	-	7.908	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	7.908	-	2,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-	4.681	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	4.681	-	1,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-	2.869	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.869	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-	-10.268	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	1.976	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-	-9.587	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	1.999	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-	2.940	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.940	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-	5.335	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	5.335	-	1,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	13.150	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	13.150	-	2,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Campata Travetto 3-4			FRC=0,12 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-	13.150	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	13.150	-	2,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-	5.312	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	5.312	-	1,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-	-6.544	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.945	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-	2.053	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.053	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-	-10.235	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.084	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-	-8.604	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	3.035	-	1,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-	4.905	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Solai - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	QPR	-	4.905	-	1,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	-	1.128	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	8.181	-	2,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	16.613	-	2,90	2,58	8,8236 E-04	161	209	0,185	0,400	2,17	SI
	QPR	-	16.613	-	2,90	2,58	8,8236 E-04	161	209	0,185	0,300	1,62	SI
Campata Travetto 4-5				FRC=0,40 cm			AA= PCA						
0%	FRQ	-	16.446	-	2,87	2,58	8,7008 E-04	161	209	0,182	0,400	2,20	SI
	QPR	-	16.446	-	2,87	2,58	8,7008 E-04	161	209	0,182	0,300	1,65	SI
12,5%	FRQ	-	6.468	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	6.468	-	1,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-	-6.827	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	2.706	-	0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-	-133	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-133	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-	-2.047	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.047	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-	-3.038	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-3.038	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-	-3.107	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-3.107	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-	-2.252	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-2.252	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-	-472	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-	-472	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

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

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

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 _{e,s}	A _{e,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f	
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]						
Fondazione													
Travata: Trave 1-2-3													
Trave 1-2	0%	-	-	85.008	66.150	16,08	16,08	-	VNR	12,64	0,05	NO	
	12,5%	78.379	32.848	85.008	6.678	16,08	16,08	24,91	0,03	NS	0,05	NO	
	25%	123.105	71.543	-	-	16,08	16,08	11,73	0,03	-	VNR	NO	
	37,5%	123.105	95.317	-	-	16,08	16,08	8,81	0,03	-	VNR	NO	
	50%	123.105	94.358	-	-	16,08	16,08	8,89	0,03	-	VNR	NO	
	62,5%	123.105	68.410	-	-	16,08	16,08	12,27	0,03	-	VNR	NO	
	75%	85.008	23.956	78.379	4.801	16,08	16,08	34,29	0,03	NS	0,05	NO	
	87,5%	-	-	78.379	73.678	16,08	16,08	-	VNR	11,28	0,05	NO	
	100%	-	-	123.105	200.528	32,17	32,17	-	VNR	8,13	0,05	NO	
Trave 2-3	0%	-	-	57.392	161.269	32,17	32,17	-	VNR	9,81	0,05	NO	
	12,5%	-	-	38.796	72.491	16,08	16,08	-	VNR	11,06	0,04	NO	
	25%	44.698	13.083	38.796	16.813	16,08	16,08	61,34	0,03	47,69	0,04	NO	
	37,5%	58.200	36.999	-	-	16,08	16,08	21,86	0,03	-	VNR	NO	
	50%	57.392	58.128	-	-	16,08	16,08	13,91	0,03	-	VNR	NO	
	62,5%	57.392	63.192	-	-	16,08	16,08	12,79	0,03	-	VNR	NO	
	75%	50.538	53.646	-	-	16,08	16,08	15,01	0,03	-	VNR	NO	
	87,5%	38.796	36.772	44.698	4.757	16,08	16,08	21,75	0,03	NS	0,05	NO	
	100%	38.796	6.401	44.698	41.917	16,08	16,08	NS	0,03	19,23	0,05	NO	
Fondazione													
Travata: Trave 4-5-6													
Trave 4-5	0%	36.374	17.145	45.469	31.562	16,08	16,08	46,58	0,03	25,56	0,05	NO	
	12,5%	36.374	44.051	-	-	16,08	16,08	18,13	0,03	-	VNR	NO	
	25%	59.609	64.794	-	-	16,08	16,08	12,49	0,03	-	VNR	NO	
	37,5%	59.609	74.953	-	-	16,08	16,08	10,80	0,03	-	VNR	NO	
	50%	59.609	68.017	-	-	16,08	16,08	11,90	0,03	-	VNR	NO	
	62,5%	59.609	41.063	-	-	16,08	16,08	19,71	0,03	-	VNR	NO	
	75%	45.469	8.422	36.374	21.010	16,08	16,08	95,34	0,03	38,08	0,04	NO	
	87,5%	-	-	59.609	94.400	16,08	16,08	-	VNR	8,66	0,05	NO	
	100%	-	-	59.609	214.939	32,17	32,17	-	VNR	7,37	0,05	NO	
Trave 5-6	0%	-	-	49.285	205.433	32,17	32,17	-	VNR	7,67	0,05	NO	

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	12,5%	-	-	49.285	89.393	16,08	16,08	-	VNR	9,06	0,05	NO
	25%	24.296	10.455	43.246	20.398	16,08	16,08	75,85	0,03	39,47	0,05	NO
	37,5%	49.285	41.433	-	-	16,08	16,08	19,42	0,03	-	VNR	NO
	50%	49.285	66.835	-	-	16,08	16,08	12,04	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	49.285	71.777	-	-	16,08	16,08	11,21	0,03	-	VNR	NO
	75%	43.246	58.605	-	-	16,08	16,08	13,68	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	43.246	45.449	24.296	10.258	16,08	16,08	17,64	0,03	77,10	0,04	NO
	100%	42.255	18.726	25.287	51.373	16,08	16,08	42,80	0,03	15,41	0,04	NO
Fondazione						Travata: Trave 7-8-9						
Trave 7-8	0%	37.229	14.657	43.134	29.907	16,08	16,08	54,52	0,03	26,92	0,05	NO
	12,5%	37.229	42.788	-	-	16,08	16,08	18,67	0,03	-	VNR	NO
	25%	58.508	66.001	-	-	16,08	16,08	12,26	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	58.508	76.639	-	-	16,08	16,08	10,56	0,03	-	VNR	NO
	50%	58.508	69.676	-	-	16,08	16,08	11,61	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	58.508	42.025	-	-	16,08	16,08	19,25	0,03	-	VNR	NO
	75%	43.134	6.529	37.229	19.999	16,08	16,08	NS	0,03	40,03	0,04	NO
	87,5%	-	-	58.508	97.704	16,08	16,08	-	VNR	8,36	0,05	NO
	100%	-	-	58.508	222.282	32,17	32,17	-	VNR	7,12	0,05	NO
Trave 8-9	0%	-	-	60.189	219.284	32,17	32,17	-	VNR	7,22	0,05	NO
	12,5%	-	-	60.189	94.617	16,08	16,08	-	VNR	8,64	0,05	NO
	25%	44.405	8.115	38.157	18.390	16,08	16,08	98,88	0,03	43,57	0,04	NO
	37,5%	60.189	43.560	-	-	16,08	16,08	18,59	0,03	-	VNR	NO
	50%	60.189	70.132	-	-	16,08	16,08	11,55	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	60.189	76.050	-	-	16,08	16,08	10,65	0,03	-	VNR	NO
	75%	60.189	64.411	-	-	16,08	16,08	12,57	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	38.157	41.137	-	-	16,08	16,08	19,43	0,03	-	VNR	NO
	100%	38.157	12.429	44.405	32.796	16,08	16,08	64,32	0,03	24,58	0,05	NO
Fondazione						Travata: Trave 10-11-12						
Trave 10-11	0%	35.671	16.622	42.325	29.640	16,08	16,08	48,03	0,03	27,14	0,04	NO
	12,5%	35.671	43.128	-	-	16,08	16,08	18,51	0,03	-	VNR	NO
	25%	56.675	65.240	-	-	16,08	16,08	12,39	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	56.675	75.533	-	-	16,08	16,08	10,70	0,03	-	VNR	NO
	50%	56.675	68.589	-	-	16,08	16,08	11,78	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	56.675	41.217	-	-	16,08	16,08	19,61	0,03	-	VNR	NO
	75%	42.325	6.467	35.671	20.414	16,08	16,08	NS	0,03	39,16	0,04	NO
	87,5%	-	-	56.675	97.424	16,08	16,08	-	VNR	8,37	0,05	NO
	100%	-	-	56.675	221.272	32,17	32,17	-	VNR	7,15	0,05	NO
Trave 11-12	0%	-	-	59.917	220.113	32,17	32,17	-	VNR	7,19	0,05	NO
	12,5%	-	-	59.917	95.437	16,08	16,08	-	VNR	8,57	0,05	NO
	25%	43.724	7.540	38.425	18.766	16,08	16,08	NS	0,03	42,71	0,04	NO
	37,5%	59.917	42.975	-	-	16,08	16,08	18,84	0,03	-	VNR	NO
	50%	59.917	69.772	-	-	16,08	16,08	11,60	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	59.917	76.024	-	-	16,08	16,08	10,65	0,03	-	VNR	NO
	75%	59.917	64.868	-	-	16,08	16,08	12,48	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	38.425	41.914	-	-	16,08	16,08	19,08	0,03	-	VNR	NO
	100%	38.425	13.704	43.724	31.341	16,08	16,08	58,35	0,03	25,70	0,05	NO
Fondazione						Travata: Trave 13-14-15						
Trave 13-14	0%	41.713	5.364	50.380	41.091	16,08	16,08	NS	0,03	19,70	0,05	NO
	12,5%	41.713	37.927	39.396	1.979	16,08	16,08	21,11	0,03	NS	0,04	NO
	25%	52.698	57.932	-	-	16,08	16,08	13,91	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	63.838	67.949	-	-	16,08	16,08	11,94	0,04	-	VNR	NO
	50%	63.838	62.367	-	-	16,08	16,08	13,01	0,04	-	VNR	NO
	62,5%	64.339	39.813	-	-	16,08	16,08	20,38	0,04	-	VNR	NO
	75%	50.380	13.132	41.713	16.130	16,08	16,08	61,28	0,03	49,80	0,04	NO
	87,5%	-	-	41.713	74.879	16,08	16,08	-	VNR	10,73	0,04	NO
	100%	-	-	63.838	171.094	32,17	32,17	-	VNR	9,27	0,05	NO
Trave 14-15	0%	-	-	127.028	200.769	32,17	32,17	-	VNR	8,13	0,05	NO
	12,5%	-	-	97.306	75.953	16,08	16,08	-	VNR	11,11	0,05	NO
	25%	70.828	25.298	97.306	5.321	16,08	16,08	32,20	0,04	NS	0,05	NO
	37,5%	127.028	69.112	-	-	16,08	16,08	12,18	0,04	-	VNR	NO
	50%	127.028	95.248	-	-	16,08	16,08	8,84	0,04	-	VNR	NO
	62,5%	127.028	96.751	-	-	16,08	16,08	8,70	0,04	-	VNR	NO
	75%	127.028	73.884	-	-	16,08	16,08	11,39	0,04	-	VNR	NO
	87,5%	97.306	44.322	70.828	13.735	16,08	16,08	18,67	0,04	60,03	0,05	NO
	100%	-	-	70.828	74.195	16,08	16,08	-	VNR	11,11	0,05	NO
Fondazione						Travata: Trave 1-4-7-10-13						
Trave 1-4	0%	57.754	12.077	9.143	55.136	16,08	16,08	66,96	0,03	14,14	0,04	NO
	12,5%	65.041	41.896	1.856	16.615	16,08	16,08	19,38	0,03	46,59	0,04	NO
	25%	65.041	57.527	-	-	16,08	16,08	14,12	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	65.041	58.669	-	-	16,08	16,08	13,84	0,03	-	VNR	NO
	50%	44.960	53.112	-	-	16,08	16,08	15,11	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	46.791	33.483	-	-	16,08	16,08	24,00	0,03	-	VNR	NO
	75%	9.143	9.323	57.754	13.959	16,08	16,08	84,29	0,03	58,46	0,05	NO
	87,5%	-	-	65.041	66.844	16,08	16,08	-	VNR	12,29	0,05	NO
	100%	-	-	44.960	147.925	32,17	32,17	-	VNR	10,63	0,05	NO
Trave 4-7	0%	-	-	46.476	148.311	32,17	32,17	-	VNR	10,61	0,05	NO
	12,5%	33.401	975	25.583	52.694	16,08	16,08	NS	0,03	15,03	0,04	NO
	25%	34.973	37.592	-	-	16,08	16,08	21,23	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	46.476	72.287	-	-	16,08	16,08	11,11	0,03	-	VNR	NO
	50%	46.476	84.366	-	-	16,08	16,08	9,52	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	46.476	70.145	-	-	16,08	16,08	11,45	0,03	-	VNR	NO
	75%	25.583	32.795	-	-	16,08	16,08	24,20	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	-	-	34.973	55.624	16,08	16,08	-	VNR	14,36	0,04	NO
	100%	-	-	46.476	160.805	32,17	32,17	-	VNR	9,79	0,05	NO
Trave 7-10	0%	-	-	-17.091	131.495	32,17	32,17	-	VNR	11,61	0,05	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
	12,5%	-	-	-2.623	58.825	16,08	16,08	-	VNR	13,10	0,04	NO
	25%	-13.653	18.207	-4.279	11.682	16,08	16,08	42,58	0,03	65,87	0,04	NO
	37,5%	-17.091	36.484	-	-	16,08	16,08	21,20	0,03	-	VNR	NO
	50%	-17.091	48.922	-	-	16,08	16,08	15,81	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	-17.091	43.074	-	-	16,08	16,08	17,96	0,03	-	VNR	NO
	75%	-2.623	30.102	-15.309	3.786	16,08	16,08	25,92	0,03	NS	0,04	NO
	87,5%	-4.279	9.997	-13.653	44.851	16,08	16,08	77,98	0,03	17,00	0,04	NO
	100%	-	-	-13.653	106.188	32,17	32,17	-	VNR	14,40	0,05	NO
	0%	-	-	125.987	195.564	32,17	32,17	-	VNR	8,35	0,05	NO
	12,5%	-	-	125.987	75.888	16,08	16,08	-	VNR	11,43	0,05	NO
Trave 10-13	25%	55.734	16.258	112.989	6.479	16,08	16,08	49,68	0,03	NS	0,05	NO
	37,5%	125.987	60.960	-	-	16,08	16,08	13,79	0,04	-	VNR	NO
	50%	125.987	88.457	-	-	16,08	16,08	9,50	0,04	-	VNR	NO
	62,5%	125.987	93.439	-	-	16,08	16,08	9,00	0,04	-	VNR	NO
	75%	120.434	77.915	-	-	16,08	16,08	10,76	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	120.434	52.865	48.289	8.147	16,08	16,08	15,85	0,03	99,29	0,05	NO
	100%	112.989	6.061	55.734	60.822	16,08	16,08	NS	0,03	13,39	0,05	NO
Fondazione												
Travata: Trave 2-5-8-11-14												
Trave 2-5	0%	-	-	39.371	44.878	16,08	16,08	-	VNR	17,88	0,04	NO
	12,5%	55.206	31.987	-	-	16,08	16,08	25,24	0,03	-	VNR	NO
	25%	69.189	66.576	-	-	16,08	16,08	12,23	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	69.189	83.565	-	-	16,08	16,08	9,74	0,03	-	VNR	NO
	50%	69.189	79.909	-	-	16,08	16,08	10,19	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	69.189	53.298	-	-	16,08	16,08	15,27	0,03	-	VNR	NO
	75%	39.371	5.391	55.206	7.294	16,08	16,08	NS	0,03	NS	0,05	NO
	87,5%	-	-	69.189	94.123	16,08	16,08	-	VNR	8,76	0,05	NO
	100%	-	-	69.189	230.579	32,17	32,17	-	VNR	6,90	0,05	NO
	0%	-	-	10.737	185.337	32,17	32,17	-	VNR	8,35	0,05	NO
Trave 5-8	12,5%	-	-	10.737	54.663	16,08	16,08	-	VNR	14,28	0,04	NO
	25%	10.737	31.274	-	-	16,08	16,08	25,15	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	10.737	78.866	-	-	16,08	16,08	9,97	0,03	-	VNR	NO
	50%	10.737	93.265	-	-	16,08	16,08	8,43	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	10.737	76.151	-	-	16,08	16,08	10,33	0,03	-	VNR	NO
	75%	10.737	24.998	-	-	16,08	16,08	31,47	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	-	-	10.737	66.069	16,08	16,08	-	VNR	11,82	0,04	NO
	100%	-	-	10.737	203.836	32,17	32,17	-	VNR	7,59	0,05	NO
	0%	-	-	19.339	209.973	32,17	32,17	-	VNR	7,40	0,05	NO
	12,5%	-	-	19.339	69.389	16,08	16,08	-	VNR	11,34	0,04	NO
Trave 8-11	25%	19.339	23.980	-	-	16,08	16,08	32,97	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	19.339	77.006	-	-	16,08	16,08	10,27	0,03	-	VNR	NO
	50%	19.339	95.699	-	-	16,08	16,08	8,26	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	19.339	82.644	-	-	16,08	16,08	9,57	0,03	-	VNR	NO
	75%	19.339	36.095	-	-	16,08	16,08	21,90	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	-	-	19.339	49.386	16,08	16,08	-	VNR	15,94	0,04	NO
	100%	-	-	19.339	180.701	32,17	32,17	-	VNR	8,60	0,05	NO
	0%	-	-	135.080	264.990	32,17	32,17	-	VNR	6,19	0,06	NO
	12,5%	-	-	135.080	115.617	16,08	16,08	-	VNR	7,56	0,05	NO
	25%	-	-	99.883	14.559	16,08	16,08	-	VNR	58,21	0,05	NO
Trave 11-14	37,5%	135.080	50.645	-	-	16,08	16,08	16,68	0,04	-	VNR	NO
	50%	135.080	86.478	-	-	16,08	16,08	9,77	0,04	-	VNR	NO
	62,5%	135.080	101.791	-	-	16,08	16,08	8,30	0,04	-	VNR	NO
	75%	135.080	100.288	-	-	16,08	16,08	8,42	0,04	-	VNR	NO
	87,5%	135.080	80.890	-	-	16,08	16,08	10,45	0,04	-	VNR	NO
	100%	99.883	41.812	-	-	16,08	16,08	19,81	0,03	-	VNR	NO
Fondazione												
Travata: Trave 3-6-9-12-15												
Trave 3-6	0%	-	-	42.178	73.971	16,08	16,08	-	VNR	10,87	0,04	NO
	12,5%	106.687	41.254	35.382	14.028	16,08	16,08	20,16	0,03	56,97	0,04	NO
	25%	107.175	69.305	-	-	16,08	16,08	12,00	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	107.175	91.093	-	-	16,08	16,08	9,13	0,03	-	VNR	NO
	50%	107.175	89.157	-	-	16,08	16,08	9,33	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	107.175	63.343	-	-	16,08	16,08	13,13	0,03	-	VNR	NO
	75%	42.178	15.103	99.890	1.933	16,08	16,08	53,06	0,03	NS	0,05	NO
	87,5%	-	-	107.175	76.312	16,08	16,08	-	VNR	11,18	0,05	NO
	100%	-	-	107.175	202.015	32,17	32,17	-	VNR	8,01	0,05	NO
	0%	-	-	-13.692	116.484	32,17	32,17	-	VNR	13,12	0,05	NO
Trave 6-9	12,5%	-	-	-2.646	45.827	16,08	16,08	-	VNR	16,82	0,04	NO
	25%	-9.295	23.125	-4.326	1.910	16,08	16,08	33,61	0,03	NS	0,04	NO
	37,5%	-13.692	43.594	-	-	16,08	16,08	17,78	0,03	-	VNR	NO
	50%	-13.692	52.119	-	-	16,08	16,08	14,87	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	-13.692	41.669	-	-	16,08	16,08	18,60	0,03	-	VNR	NO
	75%	-2.646	21.604	-10.975	5.742	16,08	16,08	36,12	0,03	NS	0,04	NO
	87,5%	-	-	-9.295	50.934	16,08	16,08	-	VNR	15,03	0,04	NO
	100%	-	-	-13.692	122.120	32,17	32,17	-	VNR	12,52	0,05	NO
	0%	-	-	51.613	168.565	32,17	32,17	-	VNR	9,36	0,05	NO
	12,5%	-	-	37.158	58.029	16,08	16,08	-	VNR	13,80	0,04	NO
Trave 9-12	25%	30.801	28.980	-	-	16,08	16,08	27,47	0,03	-	VNR	NO
	37,5%	51.613	68.452	-	-	16,08	16,08	11,77	0,03	-	VNR	NO
	50%	51.613	84.693	-	-	16,08	16,08	9,51	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	51.613	74.898	-	-	16,08	16,08	10,76	0,03	-	VNR	NO
	75%	37.158	39.988	-	-	16,08	16,08	19,98	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	34.945	3.595	28.588	43.541	16,08	16,08	NS	0,03	18,24	0,04	NO
	100%	-	-	51.613	136.593	32,17	32,17	-	VNR	11,55	0,05	NO
	0%	-	-	76.810	169.616	32,17	32,17	-	VNR	9,41	0,05	NO
	12,5%	-	-	76.810	77.105	16,08	16,08	-	VNR	10,77	0,05	NO
	25%	48.532	4.710	61.485	17.257	16,08	16,08	NS	0,03	47,45	0,05	NO

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
		[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[cm ²]	[cm ²]					
	37,5%	77.568	33.809	-	-	16,08	16,08	24,19	0,03	-	VNR	NO
	50%	76.810	59.104	-	-	16,08	16,08	13,83	0,03	-	VNR	NO
	62,5%	76.810	69.507	-	-	16,08	16,08	11,76	0,03	-	VNR	NO
	75%	76.810	65.128	-	-	16,08	16,08	12,55	0,03	-	VNR	NO
	87,5%	61.485	48.724	-	-	16,08	16,08	16,63	0,03	-	VNR	NO
	100%	61.485	21.572	48.532	25.134	16,08	16,08	37,57	0,03	32,19	0,05	NO

LEGENDA:

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

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

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]		[cm²/cm]	[cm²]	[cm²]	
Fondazione															
Trave 1-2		0%	+	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-154.796	5,99	1.475.631	927.195	53.163	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000
		12,5%	+	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-101.083	9,17	1.475.631	927.195	53.163	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000
		25%	+	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-55.942	16,57	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		37,5%	+	-	-	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-20.608	35,98	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	24.749	29,96	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		62,5%	+	59.700	12,42	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.475.631	741.472	53.163	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	106.293	8,72	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		87,5%	+	161.826	5,73	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		100%	+	224.805	4,12	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.475.631	927.195	53.163	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-3		0%	+	-	-	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-159.327	5,82	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		12,5%	+	-	-	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-116.600	7,95	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	-	-	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-78.230	8,88	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		37,5%	+	-	-	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-46.147	15,06	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	-	-	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-24.033	28,91	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	13.005	53,43	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO		
-	-	-5.998	NS	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO		
75%	+	29.771	23,34	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO		
-	-	-	-	1.473.761	694.873	34.980	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO		
87,5%	+	55.986	16,56	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO		
-	-	-	-	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO		
100%	+	90.068	10,29	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO		
-	-	-	-	1.473.761	927.028	34.980	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO		
Fondazione															
Travata: Trave 4-5-6															
Trave 4-5		0%	+	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-85.644	10,84	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		12,5%	+	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-54.444	17,06	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		25%	+	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-28.501	32,58	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		37,5%	+	6.759	NS	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-11.789	63,02	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		50%	+	26.724	27,80	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		62,5%	+	58.472	12,71	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.473.169	742.895	29.221	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		75%	+	101.203	9,18	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		87,5%	+	153.637	6,04	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		100%	+	213.122	4,36	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	-	1.473.169	928.619	29.221	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Trave 5-6		0%	+	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-210.144	4,42	1.472.648	928.619	24.150	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		12,5%	+	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	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]	
		-	-152.040	6,11	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-100.419	9,25	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-57.563	12,10	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.039	24,84	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	17.695	39,36	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.753	89,83	1.472.648	696.464	24.150	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	36.027	25,78	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	61.846	15,02	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	92.506	10,04	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.472.648	928.619	24.150	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Fondazione															
Trave 7-8										Travata: Trave 7-8-9					
	0%	+	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-87.357	10,63	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-55.788	16,65	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.370	31,62	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	5.871	NS	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.318	65,64	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	26.211	28,34	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	60.129	12,36	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.124	742.895	28.783	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	104.382	8,90	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	158.704	5,85	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	220.349	4,21	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.473.124	928.619	28.783	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	0%	+	-	-	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-218.375	4,25	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-156.260	5,94	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-101.832	6,84	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-57.800	12,05	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.794	28,09	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	12.135	57,39	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.798	NS	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	30.492	22,84	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.189	696.464	29.416	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	56.802	16,35	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	88.379	10,51	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.473.189	928.619	29.416	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Fondazione															
Trave 10-11										Travata: Trave 10-11-12					
	0%	+	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-84.548	10,98	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-54.077	17,17	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.517	32,56	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	6.199	NS	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.318	65,64	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	26.049	28,52	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	59.548	12,48	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.054	742.895	28.104	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	103.548	8,97	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	157.673	5,89	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	219.174	4,24	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.473.054	928.619	28.104	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	0%	+	-	-	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-218.319	4,25	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-156.337	5,94	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-102.012	6,83	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-58.072	11,99	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	-	-	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.034	27,82	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	11.713	59,46	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.169	NS	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO

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

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	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]	
	75%	+	29.634	23,50	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.173	696.464	29.254	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	55.610	16,70	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	86.822	10,70	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.173	928.619	29.254	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Fondazione									Travata: Trave 13-14-15						
Trave 13-14	0%	+	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-97.643	9,49	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-59.853	15,48	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.181	30,69	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	5.656	NS	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.411	59,67	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	25.852	28,65	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 14-15	62,5%	+	49.455	14,97	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.270	740.531	37.822	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	84.034	11,02	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	125.871	7,36	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	172.747	5,36	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.270	926.255	37.822	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-232.244	3,99	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Trave 14-15	12,5%	+	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-166.583	5,56	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-109.085	8,49	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-61.325	11,32	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	282	NS	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-28.121	24,69	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	23.895	29,06	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.113	NS	1.476.053	694.433	54.251	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
Trave 14-15	75%	+	55.745	16,62	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	101.983	9,09	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	157.574	5,88	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.476.053	926.588	54.251	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Fondazione									Travata: Trave 1-4-7-10-13						
Trave 1-4	0%	+	-	-	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-87.693	10,57	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-54.607	16,98	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.381	22,87	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	8.236	84,37	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.897	46,64	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	24.740	28,09	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.225	NS	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
Trave 1-4	62,5%	+	43.416	16,00	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	69.693	9,97	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.127	694.861	28.808	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	103.421	8,96	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	142.273	6,52	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.127	927.016	28.808	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-185.663	5,00	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-7	12,5%	+	-	-	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-128.662	7,22	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-78.890	9,42	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-36.543	20,33	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	11.067	67,13	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.019	82,37	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	39.847	18,64	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-7	75%	+	83.127	8,94	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.842	742.895	16.308	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	134.227	6,92	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	192.650	4,82	1.471.842	928.619	16.308	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	

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}	C _{tg} ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
		-	-96.762	9,60	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-61.807	12,02	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-32.454	22,89	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	7.079	NS	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.411	55,39	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	26.356	28,19	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	49.358	15,05	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.165	742.895	0	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	80.983	11,47	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	117.742	7,89	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	Trave 10-13	0%	+	-	-	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000
-			-206.137	4,50	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
12,5%		+	-	-	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-149.944	6,18	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
25%		+	-	-	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-100.205	7,40	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
37,5%		+	-	-	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-58.744	12,62	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
50%		+	-	-	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-30.071	24,66	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
62,5%		+	17.538	42,28	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.525	NS	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
75%		+	44.017	16,85	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.475.944	741.468	56.209	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
87,5%		+	86.153	10,76	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	138.243	6,71	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.475.944	927.191	56.209	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Fondazione										Travata: Trave 2-5-8-11-14					
Trave 2-5	0%	+	-	-	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-114.011	8,14	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-71.800	12,93	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-38.536	19,28	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.844	62,72	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	20.247	36,69	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	55.785	13,32	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	101.407	7,33	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.499	742.895	32.427	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	158.750	5,85	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	226.583	4,10	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.473.499	928.619	32.427	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Trave 5-8	0%	+	-	-	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-216.341	4,29	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-148.839	6,24	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-91.134	7,64	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.140	16,53	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	5.146	NS	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.664	NS	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	46.304	15,04	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	97.024	7,18	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.761	696.464	5.795	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	157.270	5,90	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
100%	+	227.606	4,08	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.470.761	928.619	5.795	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Trave 8-11	0%	+	-	-	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-231.334	4,01	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-160.541	5,78	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-99.715	6,98	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-48.587	14,33	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	1.299	NS	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.542	NS	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	40.373	17,25	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	+	89.849	7,75	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,td			

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

Id _{Tr}	%L _{Li}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{fd}	Ctg ⊙	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Trave 11-14		-	-	-	1.471.144	696.464	9.520	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	148.564	6,25	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	217.812	4,26	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.471.144	928.619	9.520	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	0%	+	-	-	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-243.459	3,81	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-172.181	5,39	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
-		-112.551	6,19	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
37,5%	+	-	-	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-66.894	10,41	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
50%	+	-	-	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-33.977	20,50	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
62,5%	+	-	-	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-11.384	61,18	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
75%	+	14.976	46,51	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.476.507	696.464	61.684	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	42.080	22,07	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	84.074	11,05	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.476.507	928.619	61.684	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Fondazione										Travata: Trave 3-6-9-12-15					
Trave 3-6	0%	+	-	-	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-145.788	6,37	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-93.186	9,97	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-50.126	13,89	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	1.588	NS	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.921	34,96	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	24.390	28,56	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	56.223	12,39	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
75%	+	99.929	6,97	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.474.873	696.464	45.788	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	152.920	6,07	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	213.367	4,35	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.474.873	928.619	45.788	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Trave 6-9	0%	+	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-131.603	7,06	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-90.291	10,28	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-55.205	12,62	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.121	26,66	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	8.684	80,20	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		-	-6.766	NS	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	28.320	24,59	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
75%	+	57.464	12,12	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.470.165	696.464	0	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	91.758	10,12	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	131.597	7,06	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.470.165	928.619	0	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Trave 9-12	0%	+	-	-	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-195.178	4,76	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-136.963	6,78	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	25%	+	-	-	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-85.810	8,66	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	-	-	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.587	17,44	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
	50%	+	6.219	NS	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.507	59,40	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	32.941	22,55	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO	
75%	+	74.573	9,96	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.472.059	742.895	18.426	0	0	0	2,50	0,0670	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	123.740	7,50	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	180.711	5,14	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
	-	-	-	1.472.059	928.619	18.426	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
Trave 12-15	0%	+	-	-	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-151.854	6,10	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	-	-	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
-		-113.200	8,19	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO	
25%	+	-	-	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628				

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]	
	37,5%	-	-78.041	8,90	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		+	-	-	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	50%	-	-49.012	14,17	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		+	-	-	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	-	-27.216	25,52	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		+	5.542	NS	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	75%	-	-10.850	64,02	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		+	21.888	31,73	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	-	-	-	1.474.687	694.614	43.982	0	0	0	2,50	0,0628	0,0000	0,0000	NO
		+	47.507	19,51	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
	100%	-	-	-	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		+	84.958	10,91	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO
		-	-	-	1.474.687	926.769	43.982	0	0	0	2,50	0,0838	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:
Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{LI} Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
+/- [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
V_{Ed,2} Taglio di progetto in direzione 2.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo 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.
CtgΘ Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.
A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.
A_{sw,p} Area dei ferri piegati.
A_{s,Dg} Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI T _{prnf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
Fondazione								Travata: Trave 1-2-3								
Trave: Trave 1-2																
0%	RAR	0,392	19,92	89.158	-46.219	-	50,79	SI	RAR	0,910	360,00	89.158	-46.219	-	NS	SI
	QPR	0,362	14,94	81.694	-42.862	-	41,22	SI								
25%	RAR	0,318	19,92	89.158	51.650	-	62,67	SI	RAR	2,823	360,00	89.158	51.650	-	NS	SI
	QPR	0,291	14,94	81.694	47.294	-	51,32	SI								
50%	RAR	0,384	19,92	89.158	68.198	-	51,83	SI	RAR	4,257	360,00	89.158	68.198	-	84,56	SI
	QPR	0,352	14,94	81.694	62.526	-	42,40	SI								
75%	RAR	0,152	19,92	89.158	10.394	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,140	14,94	81.694	9.576	-	NS	SI								
100%	RAR	0,865	19,92	89.158	-144.36 9	-	23,02	SI	RAR	5,542	360,00	89.158	-144.36 9	-	64,95	SI
	QPR	0,791	14,94	81.694	-131.92 7	-	18,89	SI								
Trave: Trave 2-3																
0%	RAR	0,666	19,92	42.925	-116.73 1	-	29,93	SI	RAR	4,992	360,00	42.925	-116.73 1	-	72,11	SI
	QPR	0,618	14,94	41.747	-107.98 4	-	24,17	SI								
25%	RAR	0,071	19,92	42.925	-2.895	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,063	14,94	41.747	-1.866	-	NS	SI								
50%	RAR	0,225	19,92	43.464	42.722	-	88,35	SI	RAR	2,905	360,00	42.925	42.705	-	NS	SI
	QPR	0,214	14,94	41.747	40.492	-	69,69	SI								
75%	RAR	0,207	19,92	42.925	38.314	-	96,20	SI	RAR	2,525	360,00	42.925	38.314	-	NS	SI
	QPR	0,195	14,94	41.747	35.738	-	76,51	SI								
100%	RAR	0,167	19,92	43.464	-18.604	-	NS	SI	RAR	0,226	360,00	43.464	-18.604	-	NS	SI
	QPR	0,160	14,94	41.747	-17.755	-	93,42	SI								
Fondazione																
Travata: Trave 4-5-6																
Trave: Trave 4-5																
0%	RAR	0,101	19,92	42.810	-7.879	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,095	14,94	40.921	-7.208	-	NS	SI								
25%	RAR	0,241	19,92	43.636	46.638	-	82,52	SI	RAR	3,233	360,00	43.636	46.638	-	NS	SI
	QPR	0,222	14,94	40.921	42.655	-	67,29	SI								
50%	RAR	0,252	19,92	43.636	49.256	-	79,07	SI	RAR	3,460	360,00	43.636	49.256	-	NS	SI
	QPR	0,234	14,94	40.921	45.641	-	63,84	SI								
75%	RAR	0,100	19,92	43.636	-7.541	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,089	14,94	40.921	-6.295	-	NS	SI								
100%	RAR	0,864	19,92	43.636	-154.20 9	-	23,06	SI	RAR	6,824	360,00	43.636	-154.20 9	-	52,76	SI
	QPR	0,789	14,94	40.921	-140.59 0	-	18,94	SI								
Trave: Trave 5-6																
0%	RAR	0,819	19,92	36.076	-147.37 7	-	24,32	SI	RAR	6,620	360,00	36.076	-147.37 7	-	54,38	SI
	QPR	0,748	14,94	33.771	-134.45	-	19,97	SI								

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
4																
25%	RAR	0,081	19,92	36.076	-5.995	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,072	14,94	33.771	-4.970	-	NS	SI								
50%	RAR	0,239	19,92	36.076	48.362	-	83,35	SI	RAR	3,523	360,00	36.076	48.362	-	NS	SI
	QPR	0,222	14,94	33.771	44.747	-	67,42	SI								
75%	RAR	0,214	19,92	36.076	42.265	-	92,88	SI	RAR	2,994	360,00	36.076	42.265	-	NS	SI
	QPR	0,197	14,94	33.771	38.638	-	75,82	SI								
100%	RAR	0,150	19,92	35.209	-17.379	-	NS	SI	RAR	0,311	360,00	35.209	-17.379	-	NS	SI
	QPR	0,141	14,94	33.771	-16.325	-	NS	SI								
Fondazione																
Trave: Trave 7-8									Travata: Trave 7-8-9							
0%	RAR	0,102	19,92	41.996	-8.201	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,096	14,94	40.182	-7.624	-	NS	SI								
25%	RAR	0,244	19,92	42.843	47.508	-	81,67	SI	RAR	3,323	360,00	42.843	47.508	-	NS	SI
	QPR	0,224	14,94	40.182	43.477	-	66,57	SI								
50%	RAR	0,256	19,92	42.843	50.439	-	77,90	SI	RAR	3,577	360,00	42.843	50.439	-	NS	SI
	QPR	0,237	14,94	40.182	46.707	-	62,93	SI								
75%	RAR	0,102	19,92	42.843	-7.986	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,091	14,94	40.182	-6.739	-	NS	SI								
100%	RAR	0,891	19,92	42.843	-159.47 6	-	22,36	SI	RAR	7,097	360,00	42.843	-159.47 6	-	50,73	SI
	QPR	0,814	14,94	40.182	-145.45 6	-	18,36	SI								
Trave: Trave 8-9																
0%	RAR	0,881	19,92	44.047	-157.36 0	-	22,61	SI	RAR	6,972	360,00	44.047	-157.36 0	-	51,64	SI
	QPR	0,805	14,94	41.280	-143.60 5	-	18,55	SI								
25%	RAR	0,092	19,92	44.047	-6.206	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,082	14,94	41.280	-5.139	-	NS	SI								
50%	RAR	0,259	19,92	44.047	50.774	-	77,05	SI	RAR	3,584	360,00	44.047	50.774	-	NS	SI
	QPR	0,240	14,94	41.280	47.029	-	62,23	SI								
75%	RAR	0,241	19,92	44.047	46.383	-	82,69	SI	RAR	3,203	360,00	44.047	46.383	-	NS	SI
	QPR	0,222	14,94	41.280	42.483	-	67,36	SI								
100%	RAR	0,120	19,92	43.174	-10.941	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,113	14,94	41.280	-10.184	-	NS	SI								
Fondazione																
Trave: Trave 10-11									Travata: Trave 10-11-12							
0%	RAR	0,093	19,92	40.752	-7.029	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,088	14,94	38.998	-6.509	-	NS	SI								
25%	RAR	0,240	19,92	41.531	46.962	-	82,96	SI	RAR	3,300	360,00	41.531	46.962	-	NS	SI
	QPR	0,221	14,94	38.998	42.985	-	67,61	SI								
50%	RAR	0,251	19,92	41.531	49.649	-	79,39	SI	RAR	3,533	360,00	41.531	49.649	-	NS	SI
	QPR	0,233	14,94	38.998	45.973	-	64,12	SI								
75%	RAR	0,102	19,92	41.531	-8.232	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,091	14,94	38.998	-6.974	-	NS	SI								
100%	RAR	0,885	19,92	41.531	-158.73 2	-	22,50	SI	RAR	7,083	360,00	41.531	-158.73 2	-	50,82	SI
	QPR	0,809	14,94	38.998	-144.75 1	-	18,47	SI								
Trave: Trave 11-12																
0%	RAR	0,884	19,92	43.846	-157.91 9	-	22,54	SI	RAR	7,003	360,00	43.846	-157.91 9	-	51,41	SI
	QPR	0,807	14,94	41.074	-144.04 4	-	18,50	SI								
25%	RAR	0,095	19,92	43.846	-6.729	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,085	14,94	41.074	-5.611	-	NS	SI								
50%	RAR	0,257	19,92	43.846	50.502	-	77,45	SI	RAR	3,564	360,00	43.846	50.502	-	NS	SI
	QPR	0,239	14,94	41.074	46.754	-	62,59	SI								
75%	RAR	0,242	19,92	43.846	46.700	-	82,34	SI	RAR	3,235	360,00	43.846	46.700	-	NS	SI
	QPR	0,223	14,94	41.074	42.749	-	67,11	SI								
100%	RAR	0,111	19,92	42.937	-9.501	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,105	14,94	41.074	-8.823	-	NS	SI								
Fondazione																
Trave: Trave 13-14									Travata: Trave 13-14-15							
0%	RAR	0,179	19,92	47.936	-18.733	-	NS	SI	RAR	0,181	360,00	47.936	-18.733	-	NS	SI
	QPR	0,171	14,94	46.046	-17.863	-	87,54	SI								
25%	RAR	0,241	19,92	47.602	41.605	-	82,62	SI	RAR	2,732	360,00	47.602	41.605	-	NS	SI
	QPR	0,227	14,94	46.046	38.784	-	65,84	SI								
50%	RAR	0,259	19,92	47.602	45.800	-	76,86	SI	RAR	3,102	360,00	47.602	45.800	-	NS	SI
	QPR	0,247	14,94	46.046	43.355	-	60,58	SI								
75%	RAR	0,078	19,92	47.602	-2.516	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,069	14,94	46.046	-1.498	-	NS	SI								
100%	RAR	0,720	19,92	47.602	-123.87 5	-	27,66	SI	RAR	5,640	360,00	47.602	-123.87 5	-	63,83	SI
	QPR	0,668	14,94	46.046	-114.51 3	-	22,36	SI								
Trave: Trave 14-15																
0%	RAR	0,886	19,92	91.918	-144.67 2	-	22,49	SI	RAR	5,919	360,00	91.918	-144.67 2	-	60,82	SI
	QPR	0,810	14,94	84.067	-132.36 2	-	18,44	SI								
25%	RAR	0,166	19,92	91.918	10.863	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
50%	QPR	0,152	14,94	84.067	9.987	-	98,02	SI								
	RAR	0,416	19,92	91.918	68.866	-	47,87	SI	RAR	4,267	360,00	91.918	68.866	-	84,38	SI
	QPR	0,381	14,94	84.067	63.161	-	39,17	SI								
75%	RAR	0,349	19,92	91.918	53.350	-	57,02	SI	RAR	2,901	360,00	91.918	53.350	-	NS	SI
	QPR	0,320	14,94	84.067	48.840	-	46,73	SI								
100%	RAR	0,387	19,92	91.918	-43.113	-	51,49	SI	RAR	0,788	360,00	87.405	-41.844	-	NS	SI
	QPR	0,358	14,94	84.067	-40.126	-	41,71	SI								
Fondazione									Travata: Trave 1-4-7-10-13							
Trave: Trave 1-4																
0%	RAR	0,181	19,92	35.079	-22.590	-	NS	SI	RAR	0,603	360,00	35.079	-22.590	-	NS	SI
	QPR	0,173	14,94	33.449	-21.529	-	86,52	SI								
	RAR	0,180	19,92	35.079	33.952	-	NS	SI	RAR	2,347	360,00	33.858	34.325	-	NS	SI
25%	QPR	0,171	14,94	33.449	32.283	-	87,31	SI								
	RAR	0,200	19,92	35.079	39.033	-	99,47	SI	RAR	2,758	360,00	33.858	39.066	-	NS	SI
50%	QPR	0,190	14,94	33.449	37.080	-	78,47	SI								
	RAR	0,061	19,92	33.858	-3.132	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
75%	QPR	0,056	14,94	33.449	-2.315	-	NS	SI								
	RAR	0,606	19,92	33.858	-107.51 9	-	32,85	SI	RAR	4,698	360,00	33.858	-107.51 9	-	76,63	SI
100%	QPR	0,566	14,94	33.449	-99.910	-	26,41	SI								
	Trave: Trave 4-7															
0%	RAR	0,602	19,92	33.160	-106.78 6	-	33,11	SI	RAR	4,674	360,00	33.160	-106.78 6	-	77,02	SI
	QPR	0,548	14,94	29.493	-97.382	-	27,27	SI								
25%	RAR	0,135	19,92	33.160	23.370	-	NS	SI	RAR	1,410	360,00	33.160	23.370	-	NS	SI
	QPR	0,122	14,94	29.493	21.204	-	NS	SI								
50%	RAR	0,285	19,92	33.160	60.701	-	69,91	SI	RAR	4,647	360,00	33.160	60.701	-	77,48	SI
	QPR	0,258	14,94	29.493	55.203	-	57,83	SI								
75%	RAR	0,121	19,92	33.160	19.891	-	NS	SI	RAR	1,109	360,00	33.160	19.891	-	NS	SI
	QPR	0,109	14,94	29.493	17.955	-	NS	SI								
100%	RAR	0,650	19,92	33.160	-115.92 7	-	30,65	SI	RAR	5,124	360,00	33.160	-115.92 7	-	70,26	SI
	QPR	0,593	14,94	29.493	-105.86 9	-	25,21	SI								
Trave: Trave 7-10																
0%	RAR	0,490	19,92	-11.496	-95.576	-	40,61	SI	RAR	4,904	360,00	-11.496	-95.576	-	73,41	SI
	QPR	0,458	14,94	-8.966	-88.829	-	32,63	SI								
25%	RAR	0,003	19,92	-9.295	3.541	-	NS	SI	RAR	0,491	360,00	-11.496	3.198	-	NS	SI
	QPR	0,002	14,94	-8.966	3.263	-	NS	SI								
50%	RAR	0,131	19,92	-9.295	35.565	-	NS	SI	RAR	3,312	360,00	-11.496	35.748	-	NS	SI
	QPR	0,124	14,94	-8.966	33.610	-	NS	SI								
75%	RAR	0,044	19,92	-9.295	13.888	-	NS	SI	RAR	1,403	360,00	-11.496	13.724	-	NS	SI
	QPR	0,042	14,94	-8.966	13.156	-	NS	SI								
100%	RAR	0,350	19,92	-11.496	-69.026	-	56,84	SI	RAR	3,598	360,00	-11.496	-69.026	-	NS	SI
	QPR	0,327	14,94	-8.966	-63.944	-	45,74	SI								
Trave: Trave 10-13																
0%	RAR	0,852	19,92	91.486	-141.41 5	-	23,37	SI	RAR	5,356	360,00	91.486	-141.41 5	-	67,21	SI
	QPR	0,783	14,94	84.361	-129.89 8	-	19,07	SI								
25%	RAR	0,136	19,92	91.486	5.591	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,124	14,94	84.361	4.887	-	NS	SI								
50%	RAR	0,370	19,92	91.486	63.999	-	53,78	SI	RAR	3,850	360,00	91.486	63.999	-	93,50	SI
	QPR	0,340	14,94	84.361	58.743	-	43,88	SI								
75%	RAR	0,335	19,92	91.486	55.112	-	59,52	SI	RAR	3,080	360,00	91.486	55.112	-	NS	SI
	QPR	0,309	14,94	84.361	50.937	-	48,34	SI								
100%	RAR	0,299	19,92	91.486	-30.393	-	66,73	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,271	14,94	84.361	-27.380	-	55,06	SI								
Fondazione									Travata: Trave 2-5-8-11-14							
Trave: Trave 2-5																
0%	RAR	0,233	19,92	50.144	-27.954	-	85,67	SI	RAR	0,621	360,00	50.144	-27.954	-	NS	SI
	QPR	0,218	14,94	47.288	-26.183	-	68,48	SI								
25%	RAR	0,256	19,92	50.450	48.083	-	77,92	SI	RAR	3,232	360,00	50.450	48.083	-	NS	SI
	QPR	0,237	14,94	47.288	44.347	-	63,11	SI								
50%	RAR	0,295	19,92	50.450	57.754	-	67,64	SI	RAR	4,070	360,00	50.450	57.754	-	88,45	SI
	QPR	0,273	14,94	47.288	53.370	-	54,73	SI								
75%	RAR	0,070	19,92	50.450	-1.323	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,064	14,94	47.288	-952	-	NS	SI								
100%	RAR	0,933	19,92	50.450	-165.78 0	-	21,35	SI	RAR	7,274	360,00	50.450	-165.78 0	-	49,49	SI
	QPR	0,855	14,94	47.288	-151.75 1	-	17,47	SI								
Trave: Trave 5-8																
0%	RAR	0,710	19,92	7.930	-132.92 9	-	28,05	SI	RAR	6,402	360,00	7.930	-132.92 9	-	56,23	SI
	QPR	0,648	14,94	7.598	-121.17 9	-	23,07	SI								
25%	RAR	0,100	19,92	7.930	22.538	-	NS	SI	RAR	1,807	360,00	7.930	22.538	-	NS	SI
	QPR	0,093	14,94	7.598	20.723	-	NS	SI								
50%	RAR	0,279	19,92	7.930	66.998	-	71,39	SI	RAR	5,661	360,00	7.930	66.998	-	63,60	SI
	QPR	0,256	14,94	7.598	61.251	-	58,46	SI								
75%	RAR	0,082	19,92	7.930	17.946	-	NS	SI	RAR	1,409	360,00	7.930	17.946	-	NS	SI
	QPR	0,075	14,94	7.598	16.382	-	NS	SI								

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
100%	RAR	0,781	19,92	7.930	-146.40 ₈	-	25,50	SI	RAR	7,065	360,00	7.930	-146.40 ₈	-	50,95	SI
	QPR	0,714	14,94	7.598	-133.82 ₂	-	20,91	SI								
Trave: Trave 8-11																
0%	RAR	0,812	19,92	14.162	-150.87 ₀	-	24,53	SI	RAR	7,176	360,00	14.162	-150.87 ₀	-	50,17	SI
	QPR	0,743	14,94	13.337	-137.96 ₃	-	20,11	SI								
25%	RAR	0,087	19,92	14.162	17.173	-	NS	SI	RAR	1,226	360,00	14.162	17.173	-	NS	SI
	QPR	0,079	14,94	13.337	15.621	-	NS	SI								
50%	RAR	0,294	19,92	14.162	68.731	-	67,82	SI	RAR	5,695	360,00	14.162	68.731	-	63,21	SI
	QPR	0,269	14,94	13.337	62.806	-	55,56	SI								
75%	RAR	0,122	19,92	14.162	26.048	-	NS	SI	RAR	1,995	360,00	14.162	26.048	-	NS	SI
	QPR	0,113	14,94	13.337	23.984	-	NS	SI								
100%	RAR	0,699	19,92	14.162	-129.42 ₂	-	28,50	SI	RAR	6,120	360,00	14.162	-129.42 ₂	-	58,82	SI
	QPR	0,636	14,94	13.337	-117.73 ₉	-	23,48	SI								
Trave: Trave 11-14																
0%	RAR	1,120	19,92	98.278	-190.67 ₁	-	17,79	SI	RAR	7,661	360,00	98.278	-190.67 ₁	-	46,99	SI
	QPR	1,028	14,94	91.552	-174.68 ₅	-	14,54	SI								
25%	RAR	0,180	19,92	98.278	-9.572	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,166	14,94	91.552	-8.572	-	90,25	SI								
50%	RAR	0,373	19,92	98.278	62.504	-	53,44	SI	RAR	3,594	360,00	98.278	62.504	-	NS	SI
	QPR	0,345	14,94	91.552	57.773	-	43,25	SI								
75%	RAR	0,413	19,92	98.278	72.546	-	48,22	SI	RAR	4,465	360,00	98.278	72.546	-	80,63	SI
	QPR	0,382	14,94	91.552	66.975	-	39,07	SI								
100%	RAR	0,230	19,92	98.278	27.041	-	86,51	SI	RAR	0,520	360,00	98.278	27.041	-	NS	SI
	QPR	0,211	14,94	91.552	24.217	-	70,94	SI								
Fondazione																
Travata: Trave 3-6-9-12-15																
Trave: Trave 3-6																
0%	RAR	0,366	19,92	77.556	-44.333	-	54,38	SI	RAR	1,021	360,00	77.556	-44.333	-	NS	SI
	QPR	0,337	14,94	71.034	-40.779	-	44,39	SI								
25%	RAR	0,297	19,92	77.556	50.138	-	66,97	SI	RAR	2,907	360,00	77.556	50.138	-	NS	SI
	QPR	0,273	14,94	71.034	46.029	-	54,75	SI								
50%	RAR	0,355	19,92	77.556	64.438	-	56,13	SI	RAR	4,147	360,00	77.556	64.438	-	86,82	SI
	QPR	0,325	14,94	71.034	59.028	-	45,96	SI								
75%	RAR	0,125	19,92	77.556	7.302	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,114	14,94	71.034	6.585	-	NS	SI								
100%	RAR	0,859	19,92	77.556	-145.75 ₃	-	23,19	SI	RAR	5,814	360,00	77.556	-145.75 ₃	-	61,92	SI
	QPR	0,786	14,94	71.034	-133.35 ₈	-	19,01	SI								
Trave: Trave 6-9																
0%	RAR	0,435	19,92	-9.078	-84.434	-	45,84	SI	RAR	4,314	360,00	-9.078	-84.434	-	83,46	SI
	QPR	0,404	14,94	-6.811	-78.221	-	36,94	SI								
25%	RAR	0,036	19,92	-7.017	11.197	-	NS	SI	RAR	1,123	360,00	-9.078	11.006	-	NS	SI
	QPR	0,034	14,94	-6.811	10.607	-	NS	SI								
50%	RAR	0,143	19,92	-7.017	37.836	-	NS	SI	RAR	3,467	360,00	-9.078	38.055	-	NS	SI
	QPR	0,135	14,94	-6.811	35.735	-	NS	SI								
75%	RAR	0,025	19,92	-7.017	8.485	-	NS	SI	RAR	0,882	360,00	-9.078	8.231	-	NS	SI
	QPR	0,023	14,94	-6.811	7.931	-	NS	SI								
100%	RAR	0,458	19,92	-9.078	-88.799	-	43,54	SI	RAR	4,528	360,00	-9.078	-88.799	-	79,50	SI
	QPR	0,428	14,94	-6.811	-82.611	-	34,94	SI								
Trave: Trave 9-12																
0%	RAR	0,685	19,92	36.865	-121.70 ₁	-	29,09	SI	RAR	5,343	360,00	36.865	-121.70 ₁	-	67,38	SI
	QPR	0,626	14,94	32.873	-111.50 ₁	-	23,86	SI								
25%	RAR	0,115	19,92	36.865	17.196	-	NS	SI	RAR	0,807	360,00	36.865	17.196	-	NS	SI
	QPR	0,102	14,94	32.873	15.363	-	NS	SI								
50%	RAR	0,291	19,92	36.865	60.942	-	68,57	SI	RAR	4,599	360,00	36.865	60.942	-	78,28	SI
	QPR	0,263	14,94	32.873	55.426	-	56,72	SI								
75%	RAR	0,155	19,92	36.865	27.255	-	NS	SI	RAR	1,679	360,00	36.865	27.255	-	NS	SI
	QPR	0,141	14,94	32.873	24.884	-	NS	SI								
100%	RAR	0,561	19,92	36.865	-98.168	-	35,53	SI	RAR	4,185	360,00	36.865	-98.168	-	86,02	SI
	QPR	0,508	14,94	32.873	-89.171	-	29,38	SI								
Trave: Trave 12-15																
0%	RAR	0,717	19,92	57.071	-123.31 ₅	-	27,79	SI	RAR	5,068	360,00	57.071	-123.31 ₅	-	71,03	SI
	QPR	0,668	14,94	55.008	-114.56 ₉	-	22,36	SI								
25%	RAR	0,116	19,92	57.071	-7.406	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,106	14,94	55.008	-6.273	-	NS	SI								
50%	RAR	0,245	19,92	57.576	43.328	-	81,19	SI	RAR	2,706	360,00	57.071	43.437	-	NS	SI
	QPR	0,233	14,94	55.008	41.162	-	63,99	SI								
75%	RAR	0,262	19,92	57.071	47.623	-	76,03	SI	RAR	3,069	360,00	57.071	47.623	-	NS	SI
	QPR	0,247	14,94	55.008	44.639	-	60,38	SI								
100%	RAR	0,084	19,92	57.576	-2.122	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,079	14,94	55.008	-1.780	-	NS	SI								

Compressione calcestruzzo										Travi - verifiche delle tensioni di esercizio							
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo rinforzo									Trazione acciaio							
	Id _{cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato		Id _{cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		

LEGENDA:

%LLI Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

FRC Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).

Id_{cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.

σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.

N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2} Sollecitazioni di progetto.

σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.

CS Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc} ; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).

Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione														
%LLI	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato	
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			

Fondazione

Trave: Trave 1-2

Travata: Trave 1-2-3

AA= PCA

0%	FRQ	83.445	-43.624	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	-42.862	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	81.877	13.149	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	13.087	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	83.445	48.273	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	47.294	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	83.445	64.431	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	63.139	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	83.445	63.807	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	62.526	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	83.445	46.299	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	45.362	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	81.694	9.576	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	9.576	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	83.445	-49.287	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	-48.299	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	83.445	-134.663	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	81.694	-131.927	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Trave: Trave 2-3

AA= PCA

0%	FRQ	41.926	-109.802	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	-107.984	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	41.926	-46.579	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	-45.671	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	41.926	-2.124	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	-1.866	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	41.926	26.128	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	25.960	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	41.926	40.909	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	40.492	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	41.926	44.112	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	43.581	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	41.926	36.275	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	35.738	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	41.926	16.458	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	16.010	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	41.933	-17.888	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.747	-17.755	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Fondazione

Trave: Trave 4-5

Travata: Trave 4-5-6

AA= PCA

0%	FRQ	41.079	-7.340	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	-7.208	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	41.501	24.709	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	24.000	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	41.501	43.520	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	42.655	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	41.501	50.821	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	49.936	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	41.501	46.382	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	45.641	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	41.501	28.350	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	27.977	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	41.501	-6.592	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	-6.295	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	41.501	-62.600	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	-61.235	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	41.501	-143.498	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.921	-140.590	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Trave: Trave 5-6

AA= PCA

0%	FRQ	34.277	-137.188	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	-134.454	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
12,5%	FRQ	34.277	-59.312	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	-58.053	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	34.277	-5.206	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	-4.970	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	34.277	28.511	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	28.107	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	34.277	45.492	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	44.747	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	34.277	48.599	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	47.745	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	34.277	39.419	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	38.638	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	34.277	18.145	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	17.594	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	33.883	-16.472	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.771	-16.325	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 7-8-9					
Trave: Trave 7-8								AA= PCA					
0%	FRQ	40.332	-7.738	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	-7.624	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	40.753	24.989	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	24.298	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	40.753	44.346	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	43.477	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	40.753	51.945	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	51.040	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	40.753	47.474	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	46.707	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	40.753	28.969	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	28.573	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	40.753	-7.029	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	-6.739	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	40.753	-64.838	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	-63.451	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	40.753	-148.434	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	40.182	-145.456	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-9								AA= PCA					
0%	FRQ	41.874	-146.519	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	-143.605	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	41.874	-62.832	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	-61.500	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	41.874	-5.390	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	-5.139	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	41.874	29.990	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	29.573	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	41.874	47.796	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	47.029	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	41.874	51.584	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	50.696	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	41.874	43.322	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	42.483	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	41.874	23.249	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	22.601	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	41.437	-10.314	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.280	-10.184	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 10-11-12					
Trave: Trave 10-11								AA= PCA					
0%	FRQ	39.144	-6.618	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	-6.509	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	39.540	25.073	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	24.388	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	39.540	43.842	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	42.985	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	39.540	51.194	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	50.303	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	39.540	46.728	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	45.973	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	39.540	28.407	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	28.018	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	39.540	-7.266	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	-6.974	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	39.540	-64.644	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	-63.260	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	39.540	-147.722	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	38.998	-144.751	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 11-12								AA= PCA					
0%	FRQ	41.671	-146.989	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	-144.044	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	41.671	-63.340	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	-61.988	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	41.671	-5.873	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	-5.611	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	41.671	29.582	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	29.169	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50%	FRQ	41.671	47.524	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	46.754	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	41.671	51.531	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	50.635	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	41.671	43.601	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	42.749	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	41.671	23.999	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	23.332	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	41.227	-8.946	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.074	-8.823	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 13-14-15					
Trave: Trave 13-14								AA= PCA					
0%	FRQ	46.242	-18.000	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	-17.863	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	46.313	18.597	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	18.102	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	46.313	39.381	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	38.784	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	46.313	47.394	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	46.801	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	46.313	43.828	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	43.355	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	46.313	28.152	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	27.948	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	46.313	-1.757	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	-1.498	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	46.313	-48.994	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	-48.023	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	46.313	-116.489	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.046	-114.513	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 14-15								AA= PCA					
0%	FRQ	85.917	-135.073	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	-132.362	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	85.917	-49.083	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	-48.114	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	84.067	9.987	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	9.987	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	85.917	46.795	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	45.849	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	85.917	64.452	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	63.161	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	85.917	65.436	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	64.124	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	85.917	49.860	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	48.840	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	84.247	15.349	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	15.290	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	85.917	-40.794	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.067	-40.126	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 1-4-7-10-13					
Trave: Trave 1-4								AA= PCA					
0%	FRQ	33.648	-21.655	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	-21.529	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	33.427	12.905	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	12.641	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	33.427	32.699	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	32.283	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	33.427	40.422	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	39.968	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	33.427	37.457	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	37.080	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	33.427	23.660	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	23.493	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	33.427	-2.526	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	-2.315	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	33.427	-43.509	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	-42.716	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	33.427	-101.520	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	33.449	-99.910	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 4-7								AA= PCA					
0%	FRQ	30.389	-99.497	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	-97.382	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	30.389	-26.394	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	-25.860	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	30.389	21.709	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	21.204	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	30.389	48.385	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	47.305	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	30.389	56.460	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	55.203	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	30.389	46.886	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	45.830	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	30.389	18.404	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	17.955	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _I	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	FRQ	30.389	-32.045	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	-31.413	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	30.389	-108.142	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	29.493	-105.869	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7-10								AA= PCA					
0%	FRQ	-9.623	-90.252	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	-88.829	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-9.623	-34.656	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	-34.051	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-9.623	3.223	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	3.263	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-9.623	25.442	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	25.150	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-9.623	34.028	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	33.610	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-9.623	30.052	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	29.699	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-9.623	13.250	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	13.156	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-9.623	-17.803	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	-17.430	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-9.623	-65.010	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-8.966	-63.944	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10-13								AA= PCA					
0%	FRQ	85.993	-132.468	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	-129.898	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	85.993	-51.637	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	-50.699	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	84.361	4.887	-	-0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	4.887	-	-0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	85.993	41.124	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	40.260	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	85.993	59.936	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	58.743	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	85.993	63.535	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	62.322	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	85.993	51.868	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	50.937	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	84.599	22.450	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	22.359	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	85.993	-28.091	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	84.361	-27.380	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 2-5-8-11-14					
Trave: Trave 2-5								AA= PCA					
0%	FRQ	47.558	-26.370	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	-26.183	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	47.910	18.407	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	18.013	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	47.910	45.123	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	44.347	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	47.910	56.735	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	55.788	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	47.910	54.269	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	53.370	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	47.910	36.278	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	35.697	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	47.288	-952	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	-952	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	47.910	-63.008	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	-61.769	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	47.910	-154.712	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	47.288	-151.751	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 5-8								AA= PCA					
0%	FRQ	7.653	-123.677	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	-121.179	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	7.653	-36.323	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	-35.557	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	7.653	21.101	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	20.723	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	7.653	52.880	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	51.865	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	7.653	62.465	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	61.251	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	7.653	50.974	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	49.978	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	7.653	16.713	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	16.382	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	7.653	-44.256	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	-43.398	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	7.653	-136.480	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.598	-133.822	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-11								AA= PCA					
0%	FRQ	13.502	-140.690	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	-137.963	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
12,5%	FRQ	13.502	-46.571	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	-45.683	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	13.502	15.951	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	15.621	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	13.502	51.486	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	50.467	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	13.502	64.060	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	62.806	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	13.502	55.423	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	54.356	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	13.502	24.416	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	23.984	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	13.502	-32.593	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	-31.871	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	13.502	-120.225	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.337	-117.739	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 11-14				AA= PCA									
0%	FRQ	92.951	-178.069	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	91.552	-174.685	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	-77.642	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
12,5%	QPR	91.552	-76.139	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	91.552	-8.572	-	-0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
25%	QPR	91.552	-8.572	-	-0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	34.447	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
37,5%	QPR	91.552	33.905	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	58.741	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
50%	QPR	91.552	57.773	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	69.181	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
62,5%	QPR	91.552	68.025	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	68.151	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
75%	QPR	91.552	66.975	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	54.792	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
87,5%	QPR	91.552	53.747	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	92.951	24.932	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	91.552	24.217	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione				Travata: Trave 3-6-9-12-15									
Trave: Trave 3-6				AA= PCA									
0%	FRQ	72.550	-41.597	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	-40.779	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	71.216	13.669	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	13.612	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	72.550	46.958	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	46.029	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	72.550	61.654	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	60.415	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	72.550	60.261	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	59.028	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	72.550	42.735	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	41.836	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	71.034	6.585	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	6.585	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	72.550	-51.528	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	-50.511	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	72.550	-136.141	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	71.034	-133.358	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6-9				AA= PCA									
0%	FRQ	-7.407	-79.521	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	-78.221	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-7.407	-25.099	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	-24.614	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-7.407	10.667	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	10.607	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-7.407	30.370	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	30.006	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-7.407	36.191	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	35.735	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-7.407	28.982	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	28.633	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-7.407	7.967	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	7.931	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-7.407	-28.888	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	-28.383	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-7.407	-83.909	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-6.811	-82.611	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9-12				AA= PCA									
0%	FRQ	33.845	-113.783	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	-111.501	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	33.845	-36.132	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	-35.485	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	33.845	15.798	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	15.363	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	33.845	45.683	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	44.634	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	33.845	56.688	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{L1}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	QPR	32.873	55.426	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	33.845	50.216	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	49.115	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	33.845	25.427	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	24.884	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	33.845	-20.480	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	-20.002	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	33.845	-91.218	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	32.873	-89.171	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 12-15				AA= PCA									
0%	FRQ	55.356	-116.433	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	-114.569	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	55.356	-52.493	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	-51.545	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	55.356	-6.557	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	-6.273	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	55.356	23.851	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	23.688	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	55.356	41.600	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	41.162	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	55.356	48.645	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	48.060	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	55.356	45.265	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	44.639	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	55.356	29.780	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	29.216	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	55.276	-1.866	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.008	-1.780	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

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