

**Recupero “Casello Idraulico Brusiana – Ponte a Elsa”
in Comune di San Miniato (PI), Località Ponte a Elsa,
Via Nazionale n°83**

Livello progettuale:

PROGETTO DEFINITIVO



Titolo dell'elaborato:

FASCICOLO DI CALCOLO DELLE OPERE STRUTTURALI

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Francesco Piani

(REGIONE TOSCANA)**

**IL PROGETTISTA DELL'ATTIVITA'
SPECIALISTICA
Dott. Ing. Antonio Cinelli**

**Studio Associato Ingegneria C.M.T.
Viale A. Cecconi n° 3, Fucecchio (FI)
tel. 0571260445**

TAV. -

SCALA -

Elaborato n. 03 Sigla FC

REVISIONE

DATA

OGGETTO

PRIMA EMISSIONE

22/11/ 2022

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento
Comune	San Miniato
Provincia	Provincia di Pisa
Oggetto	Rifacimento della copertura e del sottotetto di casello idraulico
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Nessuna

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 C25/30 B450C - (C25/30)															
001	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	F/P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E·C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{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	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	NCnt	Cnt
	[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 - Acciaio in Tondini - (B450C)																		
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	F/P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-
S235 - Acciaio per Profilati - (S235)																		
003	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	40	235,00	360,00	223,81	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-	-
						80	215,00	360,00	204,76									

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).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd}	Resistenza di calcolo
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno																	
N _{id}	Tp	γ _k	γ _{mean}	G _{mean}	Stz	f _{m,k}	f _{v,k}	γ _M	γ _{M,e}	β _c	Dir	α _{T, i}	E _{i,05}	G _{i,05}	E _{i,mean}	f _{c,i,k}	f _{t,i,k}
		[N/m ³]	[N/m ³]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]					[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
LL GL24h - (GL24h)																	
004	L	3.850	4.200	650	P	24,00	3,500	1,45	1,00	0,1	0	0,000004	9.600	540	11.500	24,00	19,20
											90	0,000058	-	-	300	2,50	0,50

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
Tp	Tipologia ai fini del calcolo di KMOD (Tab. 4.4.IV DM 17/01/2018): [M/L] = Legno massiccio o lamellare.
γ_k	Peso specifico.

Caratteristiche Legno																	
N _{id}	Tp	γ _k [N/m ³]	γ _{mean} [N/m ³]	G _{mean} [N/mm ²]	Stz	f _{m,k} [N/mm ²]	f _{v,k} [N/mm ²]	γ _M	γ _{M,e}	β _c	Dir	α _{T, i} [1/°C]	E _{i,05} [N/mm ²]	G _{i,05} [N/mm ²]	E _{i,mean} [N/mm ²]	f _{c,i,k} [N/mm ²]	f _{t,i,k} [N/mm ²]
γ _{mean}	Peso specifico medio.																
G _{mean}	Modulo elastico tangenziale.																
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).																
f _{m,k}	Resistenza a Flessione.																
f _{v,k}	Resistenza a taglio.																
γ _M	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali. (*) = per produzioni continuative, soggette a controllo continuativo del materiale.																
γ _{M,e}	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.																
β _c	Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.																
Dir	Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.																
α _{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.																
E _{i,05}	Modulo elastico normale caratteristico [i = (0, 90)]																
G _{i,05}	Modulo elastico tangenziale caratteristico [i = (0, 90)].																
E _{i,mean}	Modulo elastico normale medio [i = (0, 90)].																
f _{c,i,k}	Resistenza caratteristica a compressione [i = (0, 90)]																
f _{t,i,k}	Resistenza caratteristica a trazione [i = (0, 90)].																

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 C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	11,07
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	8,30
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	266,67

LEGENDA:

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

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte I																		
N _{id}	Tp	Label	b [mm]	b ₁ [mm]	h [mm]	t _f [mm]	t _{f1} [mm]	t _w [mm]	t _p [mm]	r _w [mm]	r _f [mm]	r _{w/f} [mm]	h _i [mm]	d [mm]	p _w [%]	p _f [%]	d _{sp,w} [mm]	d _{sp,f} [mm]
005	I	HE 120 A	120,0	-	114,0	8,0	-	5,0	-	-	-	12,0	98,0	74,0	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del profilato.
Tp Tipo di profilato.
Label Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
b Base del profilato.
b₁ Seconda base (per profilati composti).
h Altezza.
t_f Spessore ala.
t_{f1} Spessore seconda ala (per profilati composti).
t_w Spessore anima.
t_p Spessore piatto (per profilati composti).
r_w Raggio anima.
r_f Raggio ala.
r_{w/f} Raggio anima/ala.
h_i Altezza anima.
d Altezza netta raccordi.
p_w Pendenza anima.
p_f Pendenza ala.
d_{sp,w} Distanza spessore anima.
d_{sp,f} Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II																	
N _{id}	Tp	Label	Di _r	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _W	I _T	I _{XY}	α _{xy}
005	I	HE 120 A	X	-	[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
			Y		-	0	25	8,46	606,2	106,3	106,3	119,5	4,89	6470,000	6	0	0,0
								21,64	230,9	38,5	38,5	58,9	3,02				

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo del profilato.
Tp Tipo di profilato.
Label Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
Dir Direzione.
TC Tipo collegamenti (per profilati composti). A = Abbottonati; R = Ravvicinati.
d_{x/y} Distanza profilati lungo X/Y (per profilati composti).
P_{abb} Passo abbottonatura (per profilati composti).
A Area della sezione.
A_v Area resistente a taglio.
I Inerzia.
W_{el,sup/dx} Modulo di resistenza elastica superiore/destra.
W_{el,inf/sx} Modulo di resistenza elastica inferiore/sinistra.
W_{pl} Modulo resistenza plastica.
i Raggio inerzia
I_w Inerzia settoriale.
I_T Inerzia torsionale.
I_{XY} Inerzia in XY.
α_{xy} Rotazione assi inerzia.

SEZIONI ASTE LEGNO

Sezioni aste																					
N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{r,0}	L _{r,0}	Sp _{r,1}	L _{r,1}	L _{r,2}	L _{r,3}			A _{X,T}	A _{Y,T}	I _X	I _T	I _Y	I _{XY}	ΔΘI _{pr}
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
006	■	20x25(L)	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	500	417	417	26.042	34.210	16.667	0	0,00
007	■	10x16(L)	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	4	160	133	133	3.413	3.239	1.333	0	0,00

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo della sezione.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
B	Base/Diametro/Raggio.
H	Altezza/Lato/Altezza di colmo.
Sp_w	Spessore anima.
L_w	Lunghezza anima.
Sp_{r,0}	Spessore ala 0.
L_{r,0}	Lunghezza ala 0.
Sp_{r,1}	Spessore ala 1.
L_{r,1}	Lunghezza ala 1.
L_{r,2}	Lunghezza ala 2.
L_{r,3}	Lunghezza ala 3.
v	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A	Area della sezione.
ΔΘI_{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		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	Volte	Abitazioni	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	0
002	S	LatCem Cop. acc. H20	Coperture praticabili (Cat. A)	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Manto di copertura, impermeabilizzazione e intonaco inferiore	1.360	Coperture praticabili di locali di abitazione (Cat. I – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	480
003	S	LatCem Uffici non pub. H20	Uffici	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Uffici non aperti al pubblico (Cat. B1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	0
004	S	SOLAIO ESISTENTE SOTTOTETTO LONGARINE E TAVELLONI	Abitazioni	Orditura primaria longarine in acciaio e tavellonato in laterizio	1.200	Rasatura	400	Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	0
005	S	NUOVO CONTROSOFFITTO DI SOTTOTETTO	Abitazioni	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Controsoffitto in cartongesso posto inferiormente, Intonaco inferiore	1.000	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	0
006	S	Copertura in Legno	Coperture accessibili solo per manutenzione	Tavolato in legno e soletta in cls alleggerito sp. 3 cm	700	Manto di tegole e coibentazione	650	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	480

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	Abitazioni	SI	NO	Media	0,70	0,50	0,30	
0004	Uffici	SI	NO	Media	0,70	0,50	0,30	
0005	Coperture accessibili solo per manutenzione	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00	
0006	Coperture praticabili (Cat. A)	SI	NO	Media	0,70	0,50	0,30	
0007	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00	
0008	Sisma X	-	-	-	-	-	-	
0009	Sisma Y	-	-	-	-	-	-	
0010	Sisma Z	-	-	-	-	-	-	
0011	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-	
0012	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

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

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

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

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

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

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

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05	CC 06	CC 07
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Abitazioni	Uffici	Coperture accessibili solo per manutenzione	Coperture praticabili (Cat. A)	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
03	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00
04	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	0,75
05	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
06	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,75
07	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	0,00
08	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	0,75
09	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,75
11	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	1,05	0,00
12	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	1,05	0,75
13	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00
14	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,75
15	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	1,05	0,00
16	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	1,05	0,75
17	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
18	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75
19	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	1,05	0,00
20	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	1,05	0,75
21	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,75
23	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00
24	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	0,75
25	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
26	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,75
27	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	1,05	0,00
28	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	1,05	0,75
29	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
30	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,75
31	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	1,05	0,00
32	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	1,05	0,75
33	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00
34	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,75
35	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	1,05	0,00
36	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	1,05	0,75
37	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
38	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,75
39	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	1,05	0,00
40	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	1,05	0,75
41	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00
42	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,75
43	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	0,00
44	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	0,75
45	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00
46	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,75
47	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	1,05	0,00
48	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	1,05	0,75
49	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
50	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,75
51	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00
52	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,75
53	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
54	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,75
55	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00
56	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,75
57	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
58	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	1,50
59	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50
60	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	1,50
61	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
62	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	1,50
63	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50
64	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	1,50

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
65	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
67	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00
68	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	0,75
69	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
70	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,75
71	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	0,00
72	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	0,75
73	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,75
75	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	1,05	0,00
76	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	1,05	0,75
77	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00
78	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,75
79	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	1,05	0,00
80	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	1,05	0,75
81	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
82	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75
83	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	1,05	0,00
84	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	1,05	0,75
85	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
86	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,75
87	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00
88	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	0,75
89	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
90	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,75
91	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	1,05	0,00
92	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	1,05	0,75
93	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
94	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,75
95	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	1,05	0,00
96	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	1,05	0,75
97	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00
98	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,75
99	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	1,05	0,00
100	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	1,05	0,75
101	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
102	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,75
103	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	1,05	0,00
104	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	1,05	0,75
105	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00
106	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,75
107	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	0,00
108	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	0,75
109	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00
110	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,75
111	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	1,05	0,00
112	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	1,05	0,75
113	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
114	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,75
115	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00
116	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,75
117	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
118	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,75
119	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00
120	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,75
121	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
122	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,05	1,50
123	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50
124	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,05	1,50
125	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
126	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,05	1,50
127	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50
128	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,05	1,50
129	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
131	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00
132	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	0,75
133	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
134	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,75
135	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	0,00
136	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	0,75

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
137	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
138	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,75
139	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	1,05	0,00
140	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	1,05	0,75
141	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00
142	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,75
143	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	1,05	0,00
144	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	1,05	0,75
145	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
146	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75
147	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,05	0,00
148	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	1,05	0,75
149	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
150	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,75
151	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00
152	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	0,75
153	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
154	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,75
155	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	1,05	0,00
156	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	1,05	0,75
157	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
158	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,75
159	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	1,05	0,00
160	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	1,05	0,75
161	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00
162	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,75
163	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	1,05	0,00
164	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	1,05	0,75
165	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
166	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,75
167	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	1,05	0,00
168	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	1,05	0,75
169	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00
170	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,75
171	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	0,00
172	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	0,75
173	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00
174	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,75
175	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,00
176	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,75
177	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
178	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,75
179	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00
180	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,75
181	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
182	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,75
183	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00
184	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,75
185	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
186	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	1,50
187	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50
188	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	1,50
189	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
190	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	1,50
191	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50
192	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	1,50
193	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
195	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00
196	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	0,75
197	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
198	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,75
199	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	0,00
200	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	0,75
201	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
202	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,75
203	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	1,05	0,00
204	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	1,05	0,75
205	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00
206	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,75
207	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	1,05	0,00
208	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	1,05	0,75

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
209	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
210	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75
211	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	1,05	0,00
212	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	1,05	0,75
213	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
214	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,75
215	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00
216	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	0,75
217	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
218	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,75
219	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	1,05	0,00
220	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	1,05	0,75
221	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
222	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,75
223	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	1,05	0,00
224	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	1,05	0,75
225	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00
226	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,75
227	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	1,05	0,00
228	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	1,05	0,75
229	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
230	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,75
231	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	1,05	0,00
232	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	1,05	0,75
233	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00
234	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,75
235	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	0,00
236	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	0,75
237	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00
238	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,75
239	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,00
240	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,75
241	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
242	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,75
243	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00
244	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,75
245	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
246	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,75
247	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00
248	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,75
249	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
250	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,05	1,50
251	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50
252	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,05	1,50
253	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
254	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,05	1,50
255	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50
256	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,05	1,50

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Uffici
 CC 05= Coperture accessibili solo per manutenzione
 CC 06= Coperture praticabili (Cat. A)
 CC 07= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche
SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

CC 04= Uffici
CC 05= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 06= Coperture praticabili (Cat. A)
CC 07= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l’effetto del sisma. L’azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell’azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E’ stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:
(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_{x_i} , α_{y_i} , α_{z_i} , α_{ex_i} , α_{ey_i} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_{z_i}$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$
- $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

- N, Mx, My, Tx e Ty;
- N, Mx, -My, Tx e Ty;
- N, -Mx, My, Tx e Ty;
- N, -Mx, -My, Tx e Ty;
- N, Mx, My, Tx e Ty;
- N, Mx, -My, Tx e Ty;
- N, -Mx, My, Tx e Ty;
- N, -Mx, -My, Tx e Ty;
- N, Mx, My, Tx e -Ty;
- N, Mx, My, Tx e -Ty;
- N, -Mx, My, Tx e -Ty;
- N, -Mx, -My, Tx e -Ty;
- N, Mx, My, Tx e -Ty;
- N, Mx, -My, Tx e -Ty;
- N, -Mx, My, Tx e -Ty;
- N, -Mx, -My, Tx e -Ty;
- N, Mx, My, -Tx e Ty;
- N, Mx, -My, -Tx e Ty;
- N, -Mx, My, -Tx e Ty;
- N, -Mx, -My, -Tx e Ty;
- N, Mx, My, -Tx e Ty;
- N, Mx, -My, -Tx e Ty;
- N, -Mx, My, -Tx e Ty;
- N, -Mx, -My, -Tx e Ty;
- N, Mx, My, -Tx e -Ty;
- N, Mx, -My, -Tx e -Ty;
- N, Mx, My, -Tx e -Ty;
- N, Mx, -My, -Tx e -Ty;
- N, -Mx, My, -Tx e -Ty;
- N, -Mx, -My, -Tx e -Ty;
- N, -Mx, My, -Tx e -Ty;
- N, -Mx, -My, -Tx e -Ty;

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)							
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,70	0,50
02	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,70	0,50
03	1,00	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,50
04	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	1,00	0,50
05	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,70	1,00

LEGENDA:

IdComb
CC
Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Uffici
CC 05= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 06= Coperture praticabili (Cat. A)
CC 07= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente							
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,50	0,30	0,00	0,30	0,00
02	1,00	1,00	0,30	0,50	0,00	0,30	0,00
03	1,00	1,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,00
04	1,00	1,00	0,30	0,30	0,00	0,50	0,00
05	1,00	1,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,20

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Uffici
CC 05= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 06= Coperture praticabili (Cat. A)
CC 07= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente							
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Uffici	CC 05 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 06 Coperture praticabili (Cat. A)	CC 07 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Uffici
CC 05= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 06= Coperture praticabili (Cat. A)
CC 07= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

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} [N·s²/m]		M _{L,SLU} [N·s²/m]	M _{L,SLD} [N·s²/m]	[m]	[m]
01	Piano Sottotetto	7,61	1,60	9,21	NO	NO	14.773	10.172	10.172	X	351,00	350,94	350,94	351,26
										Y	66,25	66,27	66,27	67,67
02	Piano Primo	3,75	3,86	7,61	NO	NO	143.409	127.843	127.843	X	351,24	351,23	351,23	350,96
										Y	66,20	66,19	66,19	65,59
03	Piano Terra	0,00	3,75	3,75	NO	NO	227.438	208.745	208.745	X	351,19	351,16	351,16	351,35
										Y	64,78	64,90	64,90	65,60
04	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	78.820	78.820	78.820	X	351,19	351,19	351,19	-
										Y	64,34	64,34	64,34	-

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.

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N·m/m]
Piano Sottotetto			Travata: Trave P7-P20						Trave: Trave P7-P20			Peso proprio			-1.875
Piano Sottotetto			Travata: Trave 5a-P11-P18						Trave: Trave 5a-P11			Peso proprio			-1.125
Piano Sottotetto			Travata: Trave 5a-P11-P18						Trave: Trave P11-P18			Peso proprio			-1.125
Piano Sottotetto			Travata: Trave 10a-P12-P19						Trave: Trave 10a-P12			Peso proprio			-1.875
Piano Sottotetto			Travata: Trave 10a-P12-P19						Trave: Trave P12-P19			Peso proprio			-1.875
Piano Sottotetto			Travata: Trave P22-P28						Trave: Trave P22-P28			Peso proprio			-1.125

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Sottotetto			Travata: Trave P23-P29					Trave: Trave P23-P29			Peso proprio			-1.875	
Piano Sottotetto			Travata: Trave P24-P30					Trave: Trave P24-P30			Peso proprio			-1.875	
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 40a-P21			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-7	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-7	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-7	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-7	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-5	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 23a-24a			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-3	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-3	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 29a-30a			Peso proprio			-210	
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-1	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,01	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,01	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,01	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,01	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 34a-35a			Peso proprio			-210	
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,00	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,00	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 40a-41a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-174	0	-	-	0,00	0	0	-155	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-161	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-124	0	-	-	0,00	0	0	-111	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-119	0	-	-	0,00	0	0	-106	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	0	0	-	-	2,95	0	0	-174	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	0	0	-	-	2,95	0	0	-161	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	0	0	-	-	2,95	0	0	-124	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	0	0	-	-	2,95	0	0	-119	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-210	0	-	-	0,00	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-195	0	-	-	0,00	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 39a-42a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-214	0	-	-	0,00	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-199	0	-	-	0,00	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-153	0	-	-	0,00	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-147	0	-	-	0,00	0	0	-147	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-210	0	-	-	0,00	0	0	-210	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-195	0	-	-	0,00	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 38a-43a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-209	0	-	-	0,00	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-194	0	-	-	0,00	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-214	0	-	-	0,00	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-199	0	-	-	0,00	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-153	0	-	-	0,00	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-147	0	-	-	0,00	0	0	-147	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 37a-44a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-209	0	-	-	0,00	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-194	0	-	-	0,00	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-209	0	-	-	0,00	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-194	0	-	-	0,00	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 36a-45a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,23	0	0	-206	0	-	-	0,00	0	0	-206	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	-191	0	-	-	0,00	0	0	-191	0
L	CR003	005	G	0,23	0	0	-147	0	-	-	0,00	0	0	-147	0
L	CR004	007	G	0,23	0	0	-141	0	-	-	0,00	0	0	-141	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-100	0	-	-	2,77	0	0	-101	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-93	0	-	-	2,77	0	0	-94	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-71	0	-	-	2,77	0	0	-72	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-69	0	-	-	2,77	0	0	-69	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-209	0	-	-	0,00	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-194	0	-	-	0,00	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-150	0	-	-	0,00	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 34a-P30			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-213	0	-	-	0,00	0	0	-213	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-198	0	-	-	0,00	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-152	0	-	-	0,00	0	0	-152	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-146	0	-	-	0,00	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,23	0	0	-206	0	-	-	0,00	0	0	-206	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	-191	0	-	-	0,00	0	0	-191	0
L	CR003	005	G	0,23	0	0	-147	0	-	-	0,00	0	0	-147	0
L	CR004	007	G	0,23	0	0	-141	0	-	-	0,00	0	0	-141	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-18	0	-	-	2,76	0	0	-17	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-17	0	-	-	2,76	0	0	-16	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-13	0	-	-	2,76	0	0	-12	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-12	0	-	-	2,76	0	0	-12	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 1a-20a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-180	0	-	-	0,08	0	0	-182	0
L	CR002	002	G	0,01	0	0	-167	0	-	-	0,08	0	0	-169	0
L	CR003	005	G	0,01	0	0	-128	0	-	-	0,08	0	0	-130	0
L	CR004	007	G	0,01	0	0	-123	0	-	-	0,08	0	0	-125	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0

														Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	3,00	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,00	0	0	-200	0	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,00	0	0	-154	0	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,00	0	0	-148	0	-	-	0,08	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-216	0	-	-	0,13	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,13	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-154	0	-	-	0,13	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-148	0	-	-	0,13	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 2a-21a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,07	0	0	-216	0	-	-	0,08	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,07	0	0	-200	0	-	-	0,08	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,07	0	0	-154	0	-	-	0,08	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,07	0	0	-148	0	-	-	0,08	0	0	-148	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-213	0	-	-	0,09	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-198	0	-	-	0,09	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-152	0	-	-	0,09	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-146	0	-	-	0,09	0	0	-147	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 3a-22a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-213	0	-	-	0,08	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-198	0	-	-	0,08	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-152	0	-	-	0,08	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-146	0	-	-	0,08	0	0	-147	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-204	0	-	-	0,09	0	0	-207	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-189	0	-	-	0,09	0	0	-192	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-145	0	-	-	0,09	0	0	-148	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-140	0	-	-	0,09	0	0	-142	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,08	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,08	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,08	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 4a-23a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-204	0	-	-	0,03	0	0	-207	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-189	0	-	-	0,03	0	0	-192	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-145	0	-	-	0,03	0	0	-148	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-140	0	-	-	0,03	0	0	-142	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	2,83	0	0	-124	0	-	-	0,03	0	0	-124	0
L	CR002	002	G	2,83	0	0	-115	0	-	-	0,03	0	0	-115	0
L	CR003	005	G	2,83	0	0	-88	0	-	-	0,03	0	0	-88	0
L	CR004	007	G	2,83	0	0	-85	0	-	-	0,03	0	0	-85	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-204	0	-	-	0,25	0	0	-204	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-189	0	-	-	0,25	0	0	-190	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-146	0	-	-	0,25	0	0	-146	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-140	0	-	-	0,25	0	0	-140	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 5a-25a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-211	0	-	-	0,03	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-196	0	-	-	0,03	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-151	0	-	-	0,03	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-145	0	-	-	0,03	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	2,84	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR002	002	G	2,84	0	0	-23	0	-	-	0,03	0	0	-23	0
L	CR003	005	G	2,84	0	0	-18	0	-	-	0,03	0	0	-18	0
L	CR004	007	G	2,84	0	0	-17	0	-	-	0,03	0	0	-17	0
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-204	0	-	-	0,24	0	0	-204	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-189	0	-	-	0,24	0	0	-190	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-146	0	-	-	0,24	0	0	-146	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-140	0	-	-	0,24	0	0	-140	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 6a-26a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-211	0	-	-	0,10	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-196	0	-	-	0,10	0	0	-196	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-151	0	-	-	0,10	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-145	0	-	-	0,10	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-211	0	-	-	0,11	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-196	0	-	-	0,11	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-151	0	-	-	0,11	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-145	0	-	-	0,11	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 7a-27a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-211	0	-	-	0,10	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-196	0	-	-	0,10	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-151	0	-	-	0,10	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-145	0	-	-	0,10	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-210	0	-	-	0,11	0	0	-212	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-195	0	-	-	0,11	0	0	-197	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,11	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-144	0	-	-	0,11	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 8a-28a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-210	0	-	-	0,10	0	0	-212	0
L	CR002	002	G	0,01	0	0	-195	0	-	-	0,10	0	0	-197	0
L	CR003	005	G	0,01	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,01	0	0	-144	0	-	-	0,10	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-215	0	-	-	0,10	0	0	-215	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,10	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-154	0	-	-	0,10	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-148	0	-	-	0,10	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 9a-29a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-215	0	-	-	0,03	0	0	-215	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-200	0	-	-	0,03	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-154	0	-	-	0,03	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-148	0	-	-	0,03	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	2,83	0	0	-65	0	-	-	0,04	0	0	-64	0
L	CR002	002	G	2,83	0	0	-60	0	-	-	0,04	0	0	-60	0
L	CR003	005	G	2,83	0	0	-46	0	-	-	0,04	0	0	-46	0
L	CR004	007	G	2,83	0	0	-44	0	-	-	0,04	0	0	-44	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-206	0	-	-	0,25	0	0	-205	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-192	0	-	-	0,25	0	0	-191	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-147	0	-	-	0,25	0	0	-147	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-141	0	-	-	0,25	0	0	-141	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 11a-31a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	2,84	0	0	-15	0	-	-	0,03	0	0	-15	0
L	CR002	002	G	2,84	0	0	-14	0	-	-	0,03	0	0	-14	0
L	CR003	005	G	2,84	0	0	-10	0	-	-	0,03	0	0	-11	0
L	CR004	007	G	2,84	0	0	-10	0	-	-	0,03	0	0	-10	0
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-206	0	-	-	0,25	0	0	-205	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-192	0	-	-	0,25	0	0	-191	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-147	0	-	-	0,25	0	0	-147	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-141	0	-	-	0,25	0	0	-141	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-208	0	-	-	0,03	0	0	-208	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-194	0	-	-	0,03	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-149	0	-	-	0,03	0	0	-149	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-143	0	-	-	0,03	0	0	-143	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,03	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,03	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,03	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 12a-32a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-208	0	-	-	0,10	0	0	-208	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-194	0	-	-	0,10	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-149	0	-	-	0,10	0	0	-149	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-210	0	-	-	0,10	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-195	0	-	-	0,10	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-144	0	-	-	0,10	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 19a-40a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-210	0	-	-	0,10	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-195	0	-	-	0,10	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-150	0	-	-	0,10	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-144	0	-	-	0,10	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	3,04	0	0	-176	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,04	0	0	-164	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,04	0	0	-126	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,04	0	0	-121	0	-	-	0,10	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-176	0	-	-	0,12	0	0	-176	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-164	0	-	-	0,12	0	0	-164	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-126	0	-	-	0,12	0	0	-126	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-121	0	-	-	0,12	0	0	-121	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-32	0	-	-	0,10	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-25	0	-	-	0,10	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-24	0	-	-	0,10	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 14a-34a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-214	0	-	-	0,03	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-199	0	-	-	0,03	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-153	0	-	-	0,03	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-147	0	-	-	0,03	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	2,85	0	0	-18	0	-	-	0,02	0	0	-17	0
L	CR002	002	G	2,85	0	0	-17	0	-	-	0,02	0	0	-16	0
L	CR003	005	G	2,85	0	0	-13	0	-	-	0,02	0	0	-12	0
L	CR004	007	G	2,85	0	0	-12	0	-	-	0,02	0	0	-12	0
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-211	0	-	-	0,25	0	0	-206	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-196	0	-	-	0,25	0	0	-191	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-151	0	-	-	0,25	0	0	-147	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-145	0	-	-	0,25	0	0	-141	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 39a-40a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 33a-34a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-1	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-1	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 38a-39a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 37a-38a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 36a-37a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 35a-36a			Peso proprio			-210
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno P17-20a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,07	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,07	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,07	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-5	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-4	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-3	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 20a-21a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-18	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-14	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-13	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-65	0	-	-	0,06	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-48	0	-	-	0,06	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-15	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-14	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-11	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,04	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,04	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,04	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 21a-22a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,06	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-65	0	-	-	0,06	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-48	0	-	-	0,06	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-15	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-14	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-11	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-10	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,04	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,04	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,04	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 22a-23a			Peso proprio			-210
L	CR001	001	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	002	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 24a-25a			Peso proprio			-210	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 25a-26a			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-7	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-6	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,04	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,04	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,04	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 26a-27a			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-6	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-6	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,04	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,04	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,04	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 27a-28a			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-6	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-6	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,06	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,06	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 28a-29a			Peso proprio			-210	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-3	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-2	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-6	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-6	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-5	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-4	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno			Peso proprio			-67	

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
20a-57a															
L	CR001	001	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-148	0
L	CR001	001	G	0,16	0	0	-216	0	-	-	0,02	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,16	0	0	-200	0	-	-	0,02	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,16	0	0	-154	0	-	-	0,02	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,16	0	0	-148	0	-	-	0,02	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-191	0	-	-	0,03	0	0	-192	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-177	0	-	-	0,03	0	0	-179	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-136	0	-	-	0,03	0	0	-137	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-131	0	-	-	0,03	0	0	-132	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 21a-56a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-213	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-152	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-146	0
L	CR001	001	G	0,16	0	0	-213	0	-	-	0,02	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,16	0	0	-198	0	-	-	0,02	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,16	0	0	-152	0	-	-	0,02	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,16	0	0	-146	0	-	-	0,02	0	0	-147	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-216	0	-	-	0,06	0	0	-216	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-200	0	-	-	0,06	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-154	0	-	-	0,06	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-148	0	-	-	0,06	0	0	-148	0
L	CR001	001	G	3,17	0	0	-216	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,17	0	0	-200	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,17	0	0	-154	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,17	0	0	-148	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 22a-55a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-213	0	-	-	0,06	0	0	-214	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-198	0	-	-	0,06	0	0	-199	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-152	0	-	-	0,06	0	0	-153	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-146	0	-	-	0,06	0	0	-147	0
L	CR001	001	G	3,17	0	0	-214	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,17	0	0	-199	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,17	0	0	-153	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,17	0	0	-147	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,13	0	0	-202	0	-	-	0,02	0	0	-203	0
L	CR002	002	G	0,13	0	0	-188	0	-	-	0,02	0	0	-189	0
L	CR003	005	G	0,13	0	0	-144	0	-	-	0,02	0	0	-145	0
L	CR004	007	G	0,13	0	0	-138	0	-	-	0,02	0	0	-139	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 25a-50a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,03	0	0	0	0	-	-	3,05	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	0	0	-	-	3,05	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	0	0	-	-	3,05	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	0	0	-	-	3,05	0	0	-145	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-211	0	-	-	0,02	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-196	0	-	-	0,02	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-151	0	-	-	0,02	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-145	0	-	-	0,02	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,24	0	0	-206	0	-	-	0,02	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,24	0	0	-191	0	-	-	0,02	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,24	0	0	-147	0	-	-	0,02	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,24	0	0	-141	0	-	-	0,02	0	0	-144	0
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-21	0	-	-	2,85	0	0	-23	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-19	0	-	-	2,85	0	0	-21	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-15	0	-	-	2,85	0	0	-16	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-14	0	-	-	2,85	0	0	-16	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
L	CR004	007	G	[m] 0,03	[N;N/m] 0	[N;N/m] 0	[N;N/m] -24	[N-m;N-m/m] 0	[N-m;N-m/m] -	[N-m;N-m/m] -	[m] 0,02	[N/m] 0	[N/m] 0	[N/m] -24	[N-m/m] 0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 26a-49a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-145	0
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-211	0	-	-	0,02	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-196	0	-	-	0,02	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-151	0	-	-	0,02	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-145	0	-	-	0,02	0	0	-145	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-211	0	-	-	0,03	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-196	0	-	-	0,03	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-151	0	-	-	0,03	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-145	0	-	-	0,03	0	0	-145	0
L	CR001	001	G	3,13	0	0	-211	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,13	0	0	-196	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,13	0	0	-151	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,13	0	0	-145	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 27a-48a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-144	0
L	CR001	001	G	0,12	0	0	-210	0	-	-	0,02	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,12	0	0	-195	0	-	-	0,02	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,12	0	0	-150	0	-	-	0,02	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,12	0	0	-144	0	-	-	0,02	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-211	0	-	-	0,03	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-196	0	-	-	0,03	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-151	0	-	-	0,03	0	0	-151	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-145	0	-	-	0,03	0	0	-145	0
L	CR001	001	G	3,13	0	0	-211	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,13	0	0	-196	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,13	0	0	-151	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,13	0	0	-145	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 28a-47a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-215	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	0	0	-	-	3,04	0	0	-148	0
L	CR001	001	G	0,11	0	0	-215	0	-	-	0,02	0	0	-215	0
L	CR002	002	G	0,11	0	0	-200	0	-	-	0,02	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,11	0	0	-154	0	-	-	0,02	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,11	0	0	-148	0	-	-	0,02	0	0	-148	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,09	0	0	-210	0	-	-	0,03	0	0	-210	0
L	CR002	002	G	0,09	0	0	-195	0	-	-	0,03	0	0	-195	0
L	CR003	005	G	0,09	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,09	0	0	-144	0	-	-	0,03	0	0	-144	0
L	CR001	001	G	3,12	0	0	-210	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,12	0	0	-195	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,12	0	0	-150	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,12	0	0	-144	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,09	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,09	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,09	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 29a-46a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,02	0	0	-215	0	-	-	0,03	0	0	-215	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-200	0	-	-	0,03	0	0	-200	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-154	0	-	-	0,03	0	0	-154	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-148	0	-	-	0,03	0	0	-148	0
L	CR001	001	G	3,04	0	0	-215	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,04	0	0	-200	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,04	0	0	-154	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,04	0	0	-148	0	-	-	0,02	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,02	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,02	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,02	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR001	001	G	0,04	0	0	-60	0	-	-	2,84	0	0	-61	0
L	CR002	002	G	0,04	0	0	-55	0	-	-	2,84	0	0	-56	0
L	CR003	005	G	0,04	0	0	-43	0	-	-	2,84	0	0	-43	0
L	CR004	007	G	0,04	0	0	-41	0	-	-	2,84	0	0	-42	0
L	CR001	001	G	0,24	0	0	-205	0	-	-	0,02	0	0	-203	0
L	CR002	002	G	0,24	0	0	-190	0	-	-	0,02	0	0	-188	0
L	CR003	005	G	0,24	0	0	-146	0	-	-	0,02	0	0	-145	0
L	CR004	007	G	0,24	0	0	-140	0	-	-	0,02	0	0	-139	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 32a-52a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-209	0	-	-	0,03	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-194	0	-	-	0,03	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,03	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,03	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-208	0	-	-	0,02	0	0	-213	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-193	0	-	-	0,02	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-149	0	-	-	0,02	0	0	-152	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-143	0	-	-	0,02	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 33a-51a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,11	0	0	-213	0	-	-	0,02	0	0	-213	0
L	CR002	002	G	0,11	0	0	-198	0	-	-	0,02	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,11	0	0	-152	0	-	-	0,02	0	0	-152	0
L	CR004	007	G	0,11	0	0	-146	0	-	-	0,02	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,10	0	0	-209	0	-	-	0,02	0	0	-209	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-194	0	-	-	0,02	0	0	-194	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-150	0	-	-	0,02	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-144	0	-	-	0,02	0	0	-144	0
L	CR002	002	G	0,10	0	0	-32	0	-	-	0,02	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,10	0	0	-25	0	-	-	0,02	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,10	0	0	-24	0	-	-	0,02	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 30a-31a			Peso proprio			-210
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,00	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 31a-32a			Peso proprio			-210
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-3	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-3	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 32a-33a			Peso proprio			-210
L	CR002	002	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	0	0	-	-	0,05	0	0	-1	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
L	CR002	002	G	0,05	0	0	-65	0	-	-	0,05	0	0	-65	0
L	CR003	005	G	0,05	0	0	-50	0	-	-	0,05	0	0	-50	0
L	CR004	007	G	0,05	0	0	-48	0	-	-	0,05	0	0	-48	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto						Trave: Trave Legno 31a-53a			Peso proprio			-67
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-208	0	-	-	0,00	0	0	-213	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-193	0	-	-	0,00	0	0	-198	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-149	0	-	-	0,00	0	0	-152	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-143	0	-	-	0,00	0	0	-146	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-19	0	-	-	2,89	0	0	-18	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-18	0	-	-	2,89	0	0	-17	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-14	0	-	-	2,89	0	0	-13	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-13	0	-	-	2,89	0	0	-13	0
L	CR001	001	G	0,23	0	0	-205	0	-	-	0,06	0	0	-203	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	-190	0	-	-	0,06	0	0	-188	0
L	CR003	005	G	0,23	0	0	-146	0	-	-	0,06	0	0	-145	0
L	CR004	007	G	0,23	0	0	-140	0	-	-	0,06	0	0	-139	0
L	CR001	001	G	3,05	0	0	-79	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR002	002	G	3,05	0	0	-74	0	-	-	0,00	0	0	-18	0
L	CR003	005	G	3,05	0	0	-57	0	-	-	0,00	0	0	-14	0
L	CR004	007	G	3,05	0	0	-54	0	-	-	0,00	0	0	-13	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto					Trave: Trave Legno 23a-54a			Peso proprio			-67	
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-202	0	-	-	0,00	0	0	-203	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-188	0	-	-	0,00	0	0	-189	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-144	0	-	-	0,00	0	0	-145	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-139	0	-	-	0,00	0	0	-139	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
L	CR001	001	G	3,09	0	0	-138	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	3,09	0	0	-128	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR003	005	G	3,09	0	0	-99	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR004	007	G	3,09	0	0	-95	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR001	001	G	3,07	0	0	-145	0	-	-	0,02	0	0	-138	0
L	CR002	002	G	3,07	0	0	-135	0	-	-	0,02	0	0	-128	0
L	CR003	005	G	3,07	0	0	-104	0	-	-	0,02	0	0	-99	0
L	CR004	007	G	3,07	0	0	-100	0	-	-	0,02	0	0	-95	0
L	CR001	001	G	0,23	0	0	-206	0	-	-	0,04	0	0	-211	0
L	CR002	002	G	0,23	0	0	-191	0	-	-	0,04	0	0	-196	0
L	CR003	005	G	0,23	0	0	-147	0	-	-	0,04	0	0	-150	0
L	CR004	007	G	0,23	0	0	-141	0	-	-	0,04	0	0	-144	0
L	CR001	001	G	0,03	0	0	-129	0	-	-	2,88	0	0	-128	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-120	0	-	-	2,88	0	0	-118	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-92	0	-	-	2,88	0	0	-91	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-89	0	-	-	2,88	0	0	-87	0
L	CR002	002	G	0,03	0	0	-32	0	-	-	0,00	0	0	-32	0
L	CR003	005	G	0,03	0	0	-25	0	-	-	0,00	0	0	-25	0
L	CR004	007	G	0,03	0	0	-24	0	-	-	0,00	0	0	-24	0
Piano Primo			Travata: Piano Primo					Trave: Trave Acciaio 9b-7b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-633	0	-	-	0,02	0	0	-612	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.266	0	-	-	0,02	0	0	-1.225	0
L	CR005	002	G	3,07	0	0	-612	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR006	003	G	3,07	0	0	-1.225	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-602	0	-	-	0,00	0	0	-602	0
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-1.204	0	-	-	0,00	0	0	-1.204	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
Piano Primo			Travata: Piano Primo					Trave: Trave Acciaio P15-3b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	3,25	0	0	-602	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR006	003	G	3,25	0	0	-1.204	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR005	002	G	0,18	0	0	-602	0	-	-	0,02	0	0	-602	0
L	CR006	003	G	0,18	0	0	-1.204	0	-	-	0,02	0	0	-1.204	0
L	CR005	002	G	0,18	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,18	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
L	CR005	002	G	2,22	0	0	-536	0	-	-	0,00	0	0	-538	0
L	CR006	003	G	2,22	0	0	-1.072	0	-	-	0,00	0	0	-1.076	0
L	CR005	002	G	0,18	0	0	-14	0	-	-	1,05	0	0	-12	0
L	CR006	003	G	0,18	0	0	-29	0	-	-	1,05	0	0	-25	0
L	CR005	002	G	0,01	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-14	0
L	CR006	003	G	0,01	0	0	0	0	-	-	3,09	0	0	-29	0
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
Piano Primo			Travata: Piano Primo					Trave: Trave Acciaio 1b-2b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	1,20	0	0	-244	0	-	-	0,00	0	0	-243	0
L	CR006	003	G	1,20	0	0	-487	0	-	-	0,00	0	0	-486	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-244	0	-	-	3,34	0	0	-244	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-488	0	-	-	3,34	0	0	-487	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-297	0	-	-	0,00	0	0	-297	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-594	0	-	-	0,00	0	0	-593	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
Piano Primo			Travata: Piano Primo					Trave: Trave Acciaio 3b-4b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-606	0	-	-	0,00	0	0	-604	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.211	0	-	-	0,00	0	0	-1.208	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-472	0	-	-	0,00	0	0	-479	0
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-944	0	-	-	0,00	0	0	-957	0
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,18	0	0	-472	0

															Carichi sulle travi	
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,18	0	0	-944	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 7b-8b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-598	0	-	-	0,00	0	0	-598	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.196	0	-	-	0,00	0	0	-1.196	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,19	0	0	-606	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,19	0	0	-1.211	0	
L	CR005	002	G	0,02	0	0	-606	0	-	-	0,00	0	0	-604	0	
L	CR006	003	G	0,02	0	0	-1.211	0	-	-	0,00	0	0	-1.208	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 14b-13b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-495	0	-	-	0,00	0	0	-482	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-990	0	-	-	0,00	0	0	-964	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,19	0	0	-598	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,19	0	0	-1.196	0	
L	CR005	002	G	0,02	0	0	-598	0	-	-	0,00	0	0	-598	0	
L	CR006	003	G	0,02	0	0	-1.196	0	-	-	0,00	0	0	-1.196	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 16b-17b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.200	0	-	-	0,00	0	0	-1.200	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,02	0	0	-288	0	-	-	0,00	0	0	-259	0	
L	CR006	003	G	0,02	0	0	-575	0	-	-	0,00	0	0	-519	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,58	0	0	-288	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,58	0	0	-575	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 11b-12b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-595	0	-	-	0,00	0	0	-598	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.190	0	-	-	0,00	0	0	-1.197	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-600	0	-	-	0,00	0	0	-600	0	
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-1.200	0	-	-	0,00	0	0	-1.200	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,59	0	0	-600	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,59	0	0	-1.200	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 5b-6b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,60	0	0	-595	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,60	0	0	-1.190	0	
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-595	0	-	-	0,00	0	0	-598	0	
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-1.190	0	-	-	0,00	0	0	-1.197	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-611	0	-	-	0,00	0	0	-621	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.222	0	-	-	0,00	0	0	-1.241	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio P13-P14			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,60	0	0	-611	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,60	0	0	-1.222	0	
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-611	0	-	-	0,00	0	0	-621	0	
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-1.222	0	-	-	0,00	0	0	-1.241	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	3,61	0	0	-655	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR006	003	G	3,61	0	0	-1.310	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-636	0	-	-	0,01	0	0	-651	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.273	0	-	-	0,01	0	0	-1.302	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
Piano Primo			Travata: Piano Primo						Trave: Trave Acciaio 14b-15b			Peso proprio			-199	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-429	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	3,07	0	0	-857	0	
L	CR005	002	G	0,01	0	0	-429	0	-	-	0,00	0	0	-426	0	
L	CR006	003	G	0,01	0	0	-857	0	-	-	0,00	0	0	-853	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-612	0	-	-	0,00	0	0	-633	0	
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-1.225	0	-	-	0,00	0	0	-1.266	0	
L	CR005	002	G	0,00	0	0	-60	0	-	-	0,00	0	0	-60	0	

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR006	003	G	0,00	0	0	-120	0	-	-	0,00	0	0	-120	0
Piano Terra			Travata: Trave P6-P12					Trave: Trave P6-P12			Peso proprio			-2.000	
L	CR007	001	G	0,18	0	0	-4.620	0	-	-	0,06	0	0	-4.619	0
L	CR008	002	G	0,18	0	0	-3.894	0	-	-	0,06	0	0	-3.893	0
L	CR009	004	G	0,18	0	0	-3.300	0	-	-	0,06	0	0	-3.299	0
L	CR008	002	G	0,18	0	0	-236	0	-	-	0,06	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,18	0	0	-200	0	-	-	0,06	0	0	-200	0
L	CR007	001	G	1,39	0	0	-3.150	0	-	-	0,00	0	0	-3.150	0
L	CR008	002	G	1,39	0	0	-2.655	0	-	-	0,00	0	0	-2.655	0
L	CR009	004	G	1,39	0	0	-2.250	0	-	-	0,00	0	0	-2.250	0
L	CR007	001	G	0,18	0	0	-3.146	0	-	-	0,04	0	0	-3.150	0
L	CR008	002	G	0,18	0	0	-2.652	0	-	-	0,04	0	0	-2.655	0
L	CR009	004	G	0,18	0	0	-2.247	0	-	-	0,04	0	0	-2.250	0
L	CR008	002	G	0,17	0	0	-236	0	-	-	0,00	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,17	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0
Piano Terra			Travata: Trave P7-P13					Trave: Trave P7-P13			Peso proprio			-2.000	
L	CR007	001	G	0,18	0	0	-5.293	0	-	-	0,06	0	0	-5.279	0
L	CR008	002	G	0,18	0	0	-4.461	0	-	-	0,06	0	0	-4.450	0
L	CR009	004	G	0,18	0	0	-3.781	0	-	-	0,06	0	0	-3.771	0
L	CR008	002	G	0,18	0	0	-236	0	-	-	0,06	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,18	0	0	-200	0	-	-	0,06	0	0	-200	0
L	CR007	001	G	0,17	0	0	-3.146	0	-	-	0,04	0	0	-3.150	0
L	CR008	002	G	0,17	0	0	-2.652	0	-	-	0,04	0	0	-2.655	0
L	CR009	004	G	0,17	0	0	-2.247	0	-	-	0,04	0	0	-2.250	0
L	CR008	002	G	0,17	0	0	-236	0	-	-	0,04	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,17	0	0	-200	0	-	-	0,04	0	0	-200	0
Piano Terra			Travata: Trave 1c-P11					Trave: Trave 1c-P11			Peso proprio			-3.000	
L	CR007	001	G	0,00	0	0	-1.448	0	-	-	0,00	0	0	-1.462	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-1.220	0	-	-	0,00	0	0	-1.233	0
L	CR009	004	G	0,00	0	0	-1.034	0	-	-	0,00	0	0	-1.045	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-236	0	-	-	0,00	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0
L	CR007	001	G	0,00	0	0	-4.620	0	-	-	0,00	0	0	-4.619	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-3.894	0	-	-	0,00	0	0	-3.893	0
L	CR009	004	G	0,00	0	0	-3.300	0	-	-	0,00	0	0	-3.299	0
L	CR008	002	G	0,00	0	0	-236	0	-	-	0,00	0	0	-236	0
L	CR009	004	G	0,00	0	0	-200	0	-	-	0,00	0	0	-200	0

LEGENDA:

- TC

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

Descrizione del carico:
CR001= SOLAIO: Copertura in Legno CR002= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: Copertura in Legno (sovraccarico accidentale) CR004= SOLAIO: Copertura in Legno (carico neve) CR005= SOLAIO: NUOVO CONTROSOFFITTO DI SOTTOTETTO (sovraccarico permanente) CR006= SOLAIO: NUOVO CONTROSOFFITTO DI SOTTOTETTO (sovraccarico accidentale) CR007= SOLAIO: LatCem Uffici non pub. H20 CR008= SOLAIO: LatCem Uffici non pub. H20 (sovraccarico permanente) CR009= SOLAIO: LatCem Uffici non pub. H20 (sovraccarico accidentale)
- CC

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR

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

Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
- M_{X,i}/M_{T,i}

Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis_f

Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- M_{T,f}

Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F_{X,i}/Q_{X,i}

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

Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q_{X,f} Q_{Y,f}

Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q_{Z,f}
- ΔT₁ ΔT₂ ΔT₃

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Sottotetto		Travata: Trave P7-P20											
Trave P7-P20	001	-139	1.469	1.750	-8.287	4.467	-1.112	-132	-362	-452	-4.203	127	750
	002	-56	-348	598	-6.690	877	66	-31	-9	-303	-2.413	966	-21
	003	7	360	449	-628	1.004	-213	-6	-66	31	793	-58	153
	004	0	8	155	-131	330	14	6	8	70	599	-212	-17
	005	-49	-270	261	-4.898	265	34	-35	-16	-295	-2.584	874	0
	006	2	-13	-20	61	-37	2	-1	1	-6	-51	15	-3
	007	-47	-262	246	-4.692	245	33	-34	-15	-285	-2.497	844	-1
Piano Sottotetto		Travata: Trave 5a-P11-P18											
Trave 5a-P11	001	-140	-196	-1.024	-7.312	-981	61	-140	-131	1.172	-7.312	-2.292	26
	002	-67	130	139	-6.380	-211	-196	-67	-148	439	-6.380	-211	-196
	003	-23	-26	324	-1.520	247	-8	-23	-37	-27	-1.520	247	-8
	004	0	2	195	-380	220	-6	0	-6	-117	-380	220	-6
	005	-44	90	-200	-4.084	-459	-131	-44	-97	453	-4.084	-459	-131
	006	1	-1	-25	10	-28	1	1	0	14	10	-28	1
	007	-42	86	-198	-3.916	-448	-126	-42	-93	438	-3.916	-448	-126
Trave P11-P18	001	18	-170	132	-7.580	224	260	44	39	-638	-5.119	1.164	-2

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	-28	-175	-325	-5.222	110	222	40	1	-342	-2.705	319	21
	003	-22	-36	-166	-1.019	153	42	0	4	28	43	-1.057	0
	004	-10	-4	-130	-72	-22	2	-2	-3	8	100	-77	4
	005	-5	-120	-81	-3.639	43	157	33	4	-288	-2.243	723	9
	006	2	0	12	-15	3	0	1	-1	-1	-5	8	1
	007	-4	-115	-74	-3.494	42	151	32	4	-276	-2.153	696	9
Piano Sottotetto													
Travata: Trave 10a-P12-P19													
Trave 10a-P12	001	117	-820	1.506	-4.760	2.345	691	117	168	-436	-4.760	153	716
	002	-22	192	191	-4.218	-11	0	-22	192	206	-4.218	-11	0
	003	22	-136	565	221	738	115	22	25	-474	221	738	115
	004	-3	32	221	37	279	-18	-3	7	-172	37	279	-18
	005	-20	109	-146	-3.353	-392	21	-20	138	406	-3.353	-392	21
	006	-1	-5	-33	2	-40	1	-1	-3	22	2	-40	1
	007	-19	103	-148	-3.216	-387	21	-19	132	396	-3.216	-387	21
Trave P12-P19	001	-14	-115	-851	-3.263	399	530	-305	206	-458	-3.899	-276	-456
	002	-21	-40	-275	-3.241	-2	-47	-63	-92	-210	-1.855	275	-96
	003	39	64	-349	873	-1	19	-24	46	73	354	-932	113
	004	10	30	-114	377	9	-40	-2	-5	65	533	-246	70
	005	-39	-69	-41	-3.011	7	14	-55	-62	-243	-1.995	688	-182
	006	-1	-5	16	-44	-1	0	0	-3	-8	-64	30	-2
	007	-38	-67	-35	-2.900	7	14	-53	-60	-235	-1.931	668	-175
Piano Sottotetto													
Travata: Trave P22-P28													
Trave P22-P28	001	-9	42	-447	-5.364	-776	86	98	-360	-344	-6.058	668	-373
	002	-10	1	-241	-2.686	-44	-9	2	24	709	-6.996	-1.161	29
	003	1	10	20	100	1.321	12	19	-26	586	-2.055	-1.169	-23
	004	2	0	8	168	54	2	-3	30	130	-474	-244	26
	005	-10	1	-205	-2.308	-594	-7	2	-28	193	-4.184	-205	-22
	006	0	0	0	-1	0	1	0	0	-3	12	4	-1
	007	-9	1	-197	-2.215	-570	-6	2	-27	185	-4.012	-195	-21
Piano Sottotetto													
Travata: Trave P23-P29													
Trave P23-P29	001	384	233	-281	-6.004	-46	900	93	-1.017	1.188	-10.682	-2.715	-1.690
	002	44	-81	-107	-2.415	-218	243	2	319	379	-5.605	-293	294
	003	16	51	-7	-333	570	71	62	-297	237	-1.325	-535	-430
	004	-4	-4	2	305	4	-11	13	13	81	-423	-129	19
	005	52	-53	-88	-2.085	-370	202	-16	242	218	-3.732	-132	232
	006	1	0	0	-32	1	2	-2	9	-10	72	18	4
	007	50	-50	-85	-2.009	-355	195	-16	234	207	-3.566	-123	224
Piano Sottotetto													
Travata: Trave P24-P30													
Trave P24-P30	001	3	-535	-355	-6.077	-288	-529	30	1.358	1.118	-10.752	-2.583	1.648
	002	40	-15	-178	-3.216	-487	3	92	-553	729	-7.314	-1.004	-563
	003	-17	-100	17	-110	268	-105	-23	375	359	-1.020	-964	434
	004	-1	3	18	451	46	-4	-5	-58	91	-335	-168	-42
	005	36	-16	-159	-2.786	-492	6	79	-364	416	-5.088	-454	-394
	006	0	0	-2	-50	-5	-1	-1	8	-5	-10	8	8
	007	35	-15	-154	-2.691	-474	6	76	-349	399	-4.896	-435	-378
Piano Sottotetto													
Travata: Piano Sottotetto													
Trave Legno 40a-P21	001	-13	2	-508	-213	-651	-2	-13	0	0	-213	-763	-3
	002	-20	9	-613	1.538	-832	-12	-20	0	0	1.538	-897	-13
	003	4	-3	59	-607	84	5	4	0	0	-607	84	5
	004	1	1	8	-82	11	-1	1	0	0	-82	11	-1
	005	-17	7	-485	1.321	-660	-10	-17	0	0	1.321	-709	-10
	006	0	0	-1	9	-2	0	0	0	0	9	-2	0
	007	-16	7	-466	1.270	-634	-10	-16	0	0	1.270	-681	-10
Trave Legno 23a-24a	001	2	-22	-834	728	-1.683	47	2	0	0	728	-1.768	47
	002	0	-22	-700	1.916	-1.430	45	0	0	0	1.916	-1.477	45
	003	-3	-8	155	-622	321	16	-3	0	0	-622	321	16
	004	-1	-1	37	-111	77	2	-1	0	0	-111	77	2
	005	2	-13	-620	1.669	-1.268	26	2	0	0	1.669	-1.304	26
	006	0	0	-2	11	-4	1	0	0	0	11	-4	1
	007	2	-13	-595	1.606	-1.218	26	2	0	0	1.606	-1.252	26
Trave Legno 29a-30a	001	-5	16	-615	690	-1.453	-38	-5	0	0	690	-1.502	-38
	002	0	2	-685	1.946	-1.642	-4	0	0	0	1.946	-1.665	-4
	003	0	9	114	-633	275	-21	0	0	0	-633	275	-21
	004	1	4	37	-112	88	-11	1	0	0	-112	88	-11
	005	-1	-4	-586	1.691	-1.405	10	-1	0	0	1.691	-1.423	10
	006	0	-1	-4	12	-10	1	0	0	0	12	-10	1
	007	-1	-4	-563	1.627	-1.351	10	-1	0	0	1.627	-1.368	10
Trave Legno 34a-35a	001	14	9	-210	-1.030	-918	-40	14	0	0	-1.030	-939	-40
	002	5	-2	-410	1.720	-1.823	10	5	0	0	1.720	-1.830	10
	003	4	15	105	-825	466	-66	4	0	0	-825	466	-66
	004	2	3	24	-71	105	-12	2	0	0	-71	105	-12
	005	2	-8	-354	1.462	-1.574	37	2	0	0	1.462	-1.579	37
	006	0	0	-2	11	-8	1	0	0	0	11	-8	1
	007	2	-8	-341	1.406	-1.514	36	2	0	0	1.406	-1.519	36
Trave Legno 40a-41a	001	-14	0	0	1.859	655	0	-14	0	0	2.224	-608	0
	002	-14	0	0	1.524	605	0	-14	0	0	1.862	-567	0
	003	1	0	0	24	0	0	1	0	0	24	0	0
	004	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	-4	0	0
	005	-11	0	0	1.174	466	0	-11	0	0	1.433	-438	0
	006	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	007	-10	0	0	1.127	447	0	-10	0	0	1.379	-419	0
Trave Legno 39a-42a	001	-8	0	0	2.491	726	0	-8	0	0	2.897	-682	0
	002	-7	0	0	2.136	671	0	-7	0	0	2.513	-635	0
	003	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
	004	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	-13	0	0
	005	-5	0	0	1.663	517	0	-5	0	0	1.954	-490	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	-5	0	0	1.597	495	0	-5	0	0	1.879	-469	0
Trave Legno 38a-43a	001	0	0	0	2.578	725	0	0	0	0	2.984	-680	0
	002	1	0	0	2.240	670	0	1	0	0	2.617	-634	0
	003	0	0	0	18	0	0	0	0	0	18	0	0
	004	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
	005	1	0	0	1.725	517	0	1	0	0	2.013	-490	0
	006	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	007	1	0	0	1.655	496	0	1	0	0	1.937	-469	0
Trave Legno 37a-44a	001	8	0	0	2.476	717	0	8	0	0	2.879	-674	0
	002	8	0	0	2.134	662	0	8	0	0	2.508	-627	0
	003	0	0	0	112	0	0	0	0	0	112	0	0
	004	0	0	0	40	0	0	0	0	0	40	0	0
	005	6	0	0	1.575	513	0	6	0	0	1.866	-486	0
	006	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	-4	0	0
	007	6	0	0	1.513	491	0	6	0	0	1.792	-465	0
Trave Legno 36a-45a	001	17	0	0	410	699	0	17	0	0	801	-653	0
	002	16	0	0	313	651	0	16	0	0	678	-609	0
	003	-1	0	0	276	0	0	-1	0	0	276	0	0
	004	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120	0	0
	005	13	0	0	61	502	0	13	0	0	341	-469	0
	006	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	-10	0	0
	007	12	0	0	55	481	0	12	0	0	326	-450	0
Trave Legno 34a-P30	001	-4	0	0	875	697	0	-4	0	0	1.256	-651	0
	002	-6	0	0	69	651	0	-6	0	0	427	-609	0
	003	1	0	0	477	0	0	1	0	0	477	0	0
	004	1	0	0	146	0	0	1	0	0	146	0	0
	005	-5	0	0	-168	499	0	-5	0	0	105	-467	0
	006	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	-9	0	0
	007	-5	0	0	-166	481	0	-5	0	0	99	-450	0
Trave Legno 1a-20a	001	-10	0	0	2.388	659	0	-10	0	0	1.989	-696	0
	002	-10	0	0	1.859	614	0	-10	0	0	1.492	-644	0
	003	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	-20	0	0
	004	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	-23	0	0
	005	-8	0	0	1.472	474	0	-8	0	0	1.190	-497	0
	006	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	007	-7	0	0	1.417	454	0	-7	0	0	1.141	-477	0
Trave Legno 2a-21a	001	-3	0	0	2.945	702	0	-3	0	0	2.518	-746	0
	002	-3	0	0	2.447	656	0	-3	0	0	2.053	-692	0
	003	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
	004	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	-10	0	0
	005	-2	0	0	1.902	506	0	-2	0	0	1.598	-534	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	-2	0	0	1.827	485	0	-2	0	0	1.533	-512	0
Trave Legno 3a-22a	001	5	0	0	2.570	690	0	5	0	0	2.153	-732	0
	002	3	0	0	2.446	644	0	3	0	0	2.058	-679	0
	003	-1	0	0	213	0	0	-1	0	0	213	0	0
	004	0	0	0	52	0	0	0	0	0	52	0	0
	005	3	0	0	1.767	496	0	3	0	0	1.467	-523	0
	006	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3	0	0
	007	3	0	0	1.695	476	0	3	0	0	1.407	-502	0
Trave Legno 4a-23a	001	14	0	0	28	665	0	14	0	0	-372	-706	0
	002	10	0	0	774	619	0	10	0	0	401	-656	0
	003	-2	0	0	501	0	0	-2	0	0	501	0	0
	004	0	0	0	147	0	0	0	0	0	147	0	0
	005	9	0	0	272	477	0	9	0	0	-15	-506	0
	006	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0
	007	8	0	0	261	458	0	8	0	0	-16	-485	0
Trave Legno 5a-25a	001	-17	0	0	-792	673	0	-17	0	0	-1.191	-696	0
	002	-10	0	0	337	628	0	-10	0	0	-35	-648	0
	003	2	0	0	708	0	0	2	0	0	708	0	0
	004	1	0	0	216	0	0	1	0	0	216	0	0
	005	-9	0	0	-212	484	0	-9	0	0	-498	-499	0
	006	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	-10	0	0
	007	-9	0	0	-206	464	0	-9	0	0	-481	-478	0
Trave Legno 6a-26a	001	-11	0	0	2.184	702	0	-11	0	0	1.765	-735	0
	002	-5	0	0	2.040	654	0	-5	0	0	1.650	-679	0
	003	1	0	0	381	0	0	1	0	0	381	0	0
	004	0	0	0	87	0	0	0	0	0	87	0	0
	005	-5	0	0	1.371	505	0	-5	0	0	1.072	-524	0
	006	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0
	007	-5	0	0	1.312	484	0	-5	0	0	1.026	-502	0
Trave Legno 7a-27a	001	-2	0	0	2.892	702	0	-2	0	0	2.473	-736	0
	002	-1	0	0	2.328	654	0	-1	0	0	1.939	-680	0
	003	0	0	0	110	0	0	0	0	0	110	0	0
	004	0	0	0	16	0	0	0	0	0	16	0	0
	005	-1	0	0	1.764	504	0	-1	0	0	1.465	-524	0
	006	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3	0	0
	007	-1	0	0	1.690	483	0	-1	0	0	1.404	-502	0
Trave Legno 8a-28a	001	6	0	0	2.799	707	0	6	0	0	2.393	-743	0
	002	5	0	0	2.172	662	0	5	0	0	1.792	-690	0
	003	0	0	0	130	0	0	0	0	0	130	0	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.							Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	004	0	0	0	40	0	0		0	0	0	40	0	0
	005	4	0	0	1.623	508	0		4	0	0	1.327	-529	0
	006	0	0	0	-6	0	0		0	0	0	-6	0	0
	007	4	0	0	1.554	488	0		4	0	0	1.271	-509	0
Trave Legno 9a-29a	001	14	0	0	1.373	681	0		14	0	0	981	-712	0
	002	12	0	0	795	638	0		12	0	0	427	-665	0
	003	-1	0	0	372	0	0		-1	0	0	372	0	0
	004	0	0	0	153	0	0		0	0	0	153	0	0
	005	10	0	0	396	490	0		10	0	0	111	-511	0
	006	0	0	0	-19	0	0		0	0	0	-19	0	0
	007	9	0	0	374	471	0		9	0	0	101	-491	0
Trave Legno 11a-31a	001	-4	0	0	1.869	671	0		-4	0	0	1.482	-693	0
	002	-6	0	0	635	631	0		-6	0	0	272	-650	0
	003	2	0	0	585	0	0		2	0	0	585	0	0
	004	1	0	0	191	0	0		1	0	0	191	0	0
	005	-5	0	0	210	483	0		-5	0	0	-71	-498	0
	006	0	0	0	-23	0	0		0	0	0	-23	0	0
	007	-5	0	0	195	465	0		-5	0	0	-74	-480	0
Trave Legno 12a-32a	001	-1	0	0	3.393	697	0		-1	0	0	2.991	-729	0
	002	-2	0	0	1.874	653	0		-2	0	0	1.495	-678	0
	003	0	0	0	439	0	0		0	0	0	439	0	0
	004	0	0	0	73	0	0		0	0	0	73	0	0
	005	-1	0	0	1.316	501	0		-1	0	0	1.029	-520	0
	006	0	0	0	-8	0	0		0	0	0	-8	0	0
	007	-1	0	0	1.265	483	0		-1	0	0	984	-501	0
Trave Legno 13a-33a	001	2	0	0	3.422	701	0		2	0	0	3.003	-737	0
	002	2	0	0	1.912	654	0		2	0	0	1.523	-681	0
	003	0	0	0	447	0	0		0	0	0	447	0	0
	004	0	0	0	69	0	0		0	0	0	69	0	0
	005	2	0	0	1.351	504	0		2	0	0	1.049	-525	0
	006	0	0	0	-5	0	0		0	0	0	-5	0	0
	007	2	0	0	1.295	483	0		2	0	0	1.006	-502	0
Trave Legno 15a-36a	001	-18	0	0	904	681	0		-18	0	0	510	-712	0
	002	-15	0	0	779	637	0		-15	0	0	410	-665	0
	003	1	0	0	300	0	0		1	0	0	300	0	0
	004	0	0	0	125	0	0		0	0	0	125	0	0
	005	-12	0	0	406	489	0		-12	0	0	123	-510	0
	006	0	0	0	-10	0	0		0	0	0	-10	0	0
	007	-12	0	0	388	471	0		-12	0	0	114	-491	0
Trave Legno 16a-37a	001	-9	0	0	2.834	691	0		-9	0	0	2.433	-729	0
	002	-8	0	0	2.457	647	0		-8	0	0	2.083	-676	0
	003	0	0	0	111	0	0		0	0	0	111	0	0
	004	0	0	0	40	0	0		0	0	0	40	0	0
	005	-6	0	0	1.828	496	0		-6	0	0	1.540	-518	0
	006	0	0	0	-5	0	0		0	0	0	-5	0	0
	007	-6	0	0	1.757	478	0		-6	0	0	1.478	-500	0
Trave Legno 17a-38a	001	0	0	0	2.963	700	0		0	0	0	2.557	-737	0
	002	-1	0	0	2.607	656	0		-1	0	0	2.228	-685	0
	003	0	0	0	12	0	0		0	0	0	12	0	0
	004	0	0	0	-2	0	0		0	0	0	-2	0	0
	005	-1	0	0	2.012	503	0		-1	0	0	1.718	-525	0
	006	0	0	0	-3	0	0		0	0	0	-3	0	0
	007	-1	0	0	1.931	484	0		-1	0	0	1.649	-505	0
Trave Legno 18a-39a	001	8	0	0	2.877	705	0		8	0	0	2.470	-740	0
	002	6	0	0	2.473	660	0		6	0	0	2.092	-687	0
	003	0	0	0	1	0	0		0	0	0	1	0	0
	004	0	0	0	-12	0	0		0	0	0	-12	0	0
	005	5	0	0	1.925	506	0		5	0	0	1.629	-527	0
	006	0	0	0	-1	0	0		0	0	0	-1	0	0
	007	5	0	0	1.847	487	0		5	0	0	1.564	-507	0
Trave Legno 19a-40a	001	14	0	0	2.261	649	0		14	0	0	1.885	-682	0
	002	13	0	0	1.818	609	0		13	0	0	1.465	-634	0
	003	-1	0	0	53	0	0		-1	0	0	53	0	0
	004	0	0	0	2	0	0		0	0	0	2	0	0
	005	11	0	0	1.392	467	0		11	0	0	1.121	-487	0
	006	0	0	0	2	0	0		0	0	0	2	0	0
	007	10	0	0	1.338	449	0		10	0	0	1.076	-468	0
Trave Legno 14a-34a	001	5	0	0	1.386	679	0		5	0	0	960	-699	0
	002	6	0	0	466	632	0		6	0	0	73	-651	0
	003	-1	0	0	559	0	0		-1	0	0	559	0	0
	004	0	0	0	163	0	0		0	0	0	163	0	0
	005	5	0	0	98	487	0		5	0	0	-205	-502	0
	006	0	0	0	-10	0	0		0	0	0	-10	0	0
	007	5	0	0	92	468	0		5	0	0	-201	-481	0
Trave Legno 39a-40a	001	18	-15	-719	-119	-268	22		18	1	-480	-119	-416	22
	002	16	-21	-723	1.638	-155	38		16	6	-587	1.638	-234	38
	003	0	1	41	-612	-24	-6		0	-3	58	-612	-24	-6
	004	0	1	8	-83	0	0		0	1	8	-83	0	0
	005	12	-17	-568	1.399	-118	30		12	5	-465	1.399	-178	30
	006	0	0	-2	9	-1	1		0	0	-1	9	-1	1
	007	11	-16	-546	1.346	-114	29		11	4	-446	1.346	-172	29
Trave Legno 33a-34a	001	9	-20	-373	-983	-156	43		9	13	-201	-983	-296	43
	002	6	-9	-303	1.813	162	12		6	0	-399	1.813	88	12
	003	-2	4	57	-860	-59	15		-2	15	102	-860	-59	15

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
	004	0	0	34	-81	15	4	0	3	23	-81	15	4
	005	4	-8	-286	1.550	104	1	4	-7	-344	1.550	47	1
	006	0	-1	-1	12	0	1	0	0	-2	12	0	1
	007	4	-8	-274	1.491	101	1	4	-7	-331	1.491	47	1
Trave Legno 38a-39a	001	18	-19	-806	-118	-68	5	18	-15	-704	-118	-219	5
	002	16	-21	-688	1.638	72	1	16	-20	-710	1.638	-9	1
	003	0	0	25	-612	-23	1	0	1	41	-612	-23	1
	004	0	0	12	-83	7	1	0	1	8	-83	7	1
	005	12	-17	-548	1.399	45	0	12	-17	-558	1.399	-17	0
	006	0	-1	-3	9	-1	1	0	0	-2	9	-1	1
	007	11	-16	-527	1.346	43	0	11	-16	-537	1.346	-17	0
Trave Legno 37a-38a	001	18	-11	-803	-118	77	-11	18	-19	-805	-118	-71	-11
	002	16	-16	-557	1.638	229	-7	16	-21	-690	1.638	150	-7
	003	0	4	4	-612	-31	-5	0	0	26	-612	-31	-5
	004	0	1	18	-83	8	-1	0	0	12	-83	8	-1
	005	12	-14	-456	1.399	164	-4	12	-17	-550	1.399	104	-4
	006	0	-1	-2	9	0	0	0	-1	-3	9	0	0
	007	11	-14	-439	1.346	157	-3	11	-16	-529	1.346	99	-3
Trave Legno 36a-37a	001	13	20	-657	-58	289	-49	13	-16	-819	-58	150	-49
	002	10	18	-707	1.674	-145	-52	10	-21	-573	1.674	-218	-52
	003	2	8	94	-606	120	-6	2	3	5	-606	120	-6
	004	1	1	29	-83	15	-1	1	1	18	-83	15	-1
	005	6	10	-588	1.427	-135	-36	6	-17	-468	1.427	-191	-36
	006	0	0	-3	9	-1	-1	0	-1	-2	9	-1	-1
	007	6	9	-566	1.372	-130	-35	6	-17	-451	1.372	-184	-35
Trave Legno 35a-36a	001	6	0	0	-149	1.521	50	6	23	-691	-149	1.450	50
	002	3	0	0	1.627	1.609	43	3	20	-737	1.627	1.572	43
	003	-1	0	0	-610	-208	17	-1	8	96	-610	-208	17
	004	0	0	0	-82	-64	3	0	2	29	-82	-64	3
	005	3	0	0	1.389	1.338	24	3	11	-613	1.389	1.309	24
	006	0	0	0	9	7	-1	0	0	-3	9	7	-1
	007	3	0	0	1.336	1.287	23	3	11	-590	1.336	1.260	23
Trave Legno P17-20a	001	-19	0	0	677	838	-4	-19	-3	-605	677	720	-4
	002	-19	0	0	1.841	888	-8	-19	-6	-656	1.841	822	-8
	003	-1	0	0	-617	-87	11	-1	8	67	-617	-87	11
	004	-1	0	0	-111	-8	6	-1	4	6	-111	-8	6
	005	-13	0	0	1.610	707	-15	-13	-11	-522	1.610	656	-15
	006	0	0	0	11	0	1	0	0	0	11	0	1
	007	-12	0	0	1.549	680	-14	-12	-11	-502	1.549	631	-14
Trave Legno 20a-21a	001	13	-1	-586	779	315	24	13	16	-755	779	155	24
	002	16	-4	-637	1.936	42	33	16	20	-636	1.936	-47	33
	003	-3	8	66	-623	8	-9	-3	2	60	-623	8	-9
	004	-1	5	6	-111	-4	-4	-1	2	9	-111	-4	-4
	005	14	-10	-508	1.685	47	32	14	13	-517	1.685	-22	32
	006	0	0	0	11	-1	0	0	0	0	11	-1	0
	007	13	-9	-489	1.621	44	31	13	12	-497	1.621	-22	31
Trave Legno 21a-22a	001	12	17	-750	777	136	-21	12	2	-792	777	-19	-21
	002	15	21	-631	1.939	-185	-29	15	0	-470	1.939	-269	-29
	003	-3	2	61	-623	0	-3	-3	0	61	-623	0	-3
	004	-1	1	9	-111	-12	-2	-1	0	17	-111	-12	-2
	005	13	13	-514	1.688	-113	-18	13	1	-411	1.688	-178	-18
	006	0	0	0	11	0	-1	0	0	0	11	0	-1
	007	12	13	-493	1.623	-109	-17	12	1	-394	1.623	-171	-17
Trave Legno 22a-23a	001	33	15	-800	811	74	-35	33	-11	-806	811	-61	-37
	002	27	11	-476	1.968	314	-32	27	-13	-681	1.968	243	-33
	003	-4	-2	62	-623	-119	-11	-4	-10	150	-623	-119	-11
	004	-1	0	18	-110	-25	-2	-1	-2	36	-110	-25	-2
	005	23	10	-416	1.709	280	-19	23	-4	-602	1.709	226	-20
	006	0	0	0	11	3	0	0	0	-2	11	3	0
	007	22	10	-399	1.644	270	-19	22	-5	-578	1.644	218	-20
Trave Legno 24a-25a	001	4	0	0	692	2.549	-15	4	-3	-516	692	2.523	-15
	002	2	0	0	1.950	2.024	-2	2	0	-410	1.950	2.016	-2
	003	-2	0	0	-632	-500	-9	-2	-2	102	-632	-500	-9
	004	-2	0	0	-112	-134	14	-2	3	27	-112	-134	14
	005	3	0	0	1.693	1.849	-7	3	-1	-375	1.693	1.842	-7
	006	0	0	0	12	8	-1	0	0	-2	12	8	-1
	007	3	0	0	1.629	1.774	-7	3	-1	-360	1.629	1.768	-7
Trave Legno 25a-26a	001	2	-4	-482	897	396	39	2	26	-727	897	255	39
	002	1	-1	-392	2.083	-23	7	1	4	-347	2.083	-97	7
	003	-3	-1	97	-668	29	3	-3	1	75	-668	29	3
	004	-1	3	26	-123	-7	-3	-1	1	31	-123	-7	-3
	005	2	-3	-357	1.820	8	8	2	4	-341	1.820	-50	8
	006	0	0	-2	13	0	0	0	0	-2	13	0	0
	007	2	-2	-343	1.750	7	8	2	3	-327	1.750	-48	8
Trave Legno 26a-27a	001	-7	24	-708	742	128	-2	-7	23	-745	742	-23	-2
	002	-1	5	-336	1.974	277	1	-1	5	-503	1.974	196	1
	003	-3	0	73	-634	-3	-3	-3	-2	75	-634	-3	-3
	004	-1	0	30	-112	-2	-3	-1	-2	32	-112	-2	-3
	005	1	4	-332	1.713	203	3	1	7	-453	1.713	140	3
	006	0	-1	-2	12	2	0	0	0	-3	12	2	0
	007	1	4	-318	1.648	195	4	1	6	-435	1.648	136	4
Trave Legno 27a-28a	001	-8	22	-741	739	-22	-21	-8	7	-673	739	-172	-21
	002	-1	5	-502	1.971	56	-6	-1	1	-514	1.971	-24	-6
	003	-3	-2	75	-636	35	3	-3	0	50	-636	35	3

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
	004	-1	-2	32	-112	4	2	-1	-1	30	-112	4	2	
	005	1	7	-451	1.711	22	-8	1	1	-445	1.711	-40	-8	
	006	0	0	-3	12	1	0	0	0	-4	12	1	0	
	007	1	7	-433	1.646	22	-8	1	1	-428	1.646	-37	-8	
Trave Legno 28a-29a	001	-10	5	-684	797	-55	11	-10	13	-588	797	-199	11	
	002	-1	0	-523	2.008	223	1	-1	2	-662	2.008	145	1	
	003	-3	-1	50	-642	-81	11	-3	8	112	-642	-81	11	
	004	0	-1	30	-116	-7	7	0	5	35	-116	-7	7	
	005	0	1	-453	1.747	180	-7	0	-4	-566	1.747	120	-7	
	006	0	0	-4	12	1	-1	0	-1	-4	12	1	-1	
	007	0	1	-435	1.680	173	-7	0	-4	-545	1.680	116	-7	
Trave Legno 20a-57a	001	10	0	0	1.971	713	0	10	0	0	2.386	-695	0	
	002	9	0	0	1.424	660	0	9	0	0	1.806	-648	0	
	003	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0	
	004	0	0	0	-28	0	0	0	0	0	-28	0	0	
	005	7	0	0	1.142	507	0	7	0	0	1.436	-498	0	
	006	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
	007	7	0	0	1.095	489	0	7	0	0	1.381	-480	0	
Trave Legno 21a-56a	001	3	0	0	2.473	744	0	3	0	0	2.905	-724	0	
	002	3	0	0	1.992	688	0	3	0	0	2.391	-676	0	
	003	0	0	0	27	0	0	0	0	0	27	0	0	
	004	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	-7	0	0	
	005	2	0	0	1.549	530	0	2	0	0	1.856	-521	0	
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	007	2	0	0	1.486	508	0	2	0	0	1.783	-500	0	
Trave Legno 22a-55a	001	-5	0	0	2.117	726	0	-5	0	0	2.537	-704	0	
	002	-3	0	0	1.996	671	0	-3	0	0	2.386	-657	0	
	003	1	0	0	223	0	0	1	0	0	223	0	0	
	004	0	0	0	56	0	0	0	0	0	56	0	0	
	005	-3	0	0	1.415	516	0	-3	0	0	1.716	-506	0	
	006	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0	
	007	-3	0	0	1.357	494	0	-3	0	0	1.645	-484	0	
Trave Legno 25a-50a	001	17	0	0	-1.136	696	0	17	0	0	-729	-679	0	
	002	10	0	0	-26	649	0	10	0	0	350	-633	0	
	003	-2	0	0	719	0	0	-2	0	0	719	0	0	
	004	-1	0	0	199	0	0	-1	0	0	199	0	0	
	005	9	0	0	-483	500	0	9	0	0	-191	-488	0	
	006	0	0	0	-8	0	0	0	0	0	-8	0	0	
	007	9	0	0	-466	479	0	9	0	0	-185	-467	0	
Trave Legno 26a-49a	001	10	0	0	1.723	730	0	10	0	0	2.147	-699	0	
	002	5	0	0	1.644	677	0	5	0	0	2.033	-653	0	
	003	-1	0	0	375	0	0	-1	0	0	375	0	0	
	004	0	0	0	87	0	0	0	0	0	87	0	0	
	005	5	0	0	1.068	522	0	5	0	0	1.371	-504	0	
	006	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0	
	007	5	0	0	1.022	501	0	5	0	0	1.314	-483	0	
Trave Legno 27a-48a	001	2	0	0	2.455	727	0	2	0	0	2.876	-696	0	
	002	1	0	0	1.933	674	0	1	0	0	2.325	-650	0	
	003	0	0	0	116	0	0	0	0	0	116	0	0	
	004	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0	0	
	005	1	0	0	1.454	520	0	1	0	0	1.755	-502	0	
	006	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3	0	0	
	007	1	0	0	1.393	499	0	1	0	0	1.684	-481	0	
Trave Legno 28a-47a	001	-6	0	0	2.428	734	0	-6	0	0	2.854	-699	0	
	002	-5	0	0	1.802	681	0	-5	0	0	2.195	-654	0	
	003	0	0	0	139	0	0	0	0	0	139	0	0	
	004	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45	0	0	
	005	-4	0	0	1.329	525	0	-4	0	0	1.634	-504	0	
	006	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	-7	0	0	
	007	-4	0	0	1.273	504	0	-4	0	0	1.567	-483	0	
Trave Legno 29a-46a	001	-13	0	0	931	705	0	-13	0	0	1.339	-671	0	
	002	-12	0	0	422	657	0	-12	0	0	801	-625	0	
	003	1	0	0	340	0	0	1	0	0	340	0	0	
	004	1	0	0	134	0	0	1	0	0	134	0	0	
	005	-10	0	0	129	507	0	-10	0	0	421	-482	0	
	006	0	0	0	-16	0	0	0	0	0	-16	0	0	
	007	-10	0	0	119	485	0	-10	0	0	401	-462	0	
Trave Legno 32a-52a	001	2	0	0	3.052	729	0	2	0	0	3.477	-711	0	
	002	2	0	0	1.496	676	0	2	0	0	1.892	-664	0	
	003	0	0	0	459	0	0	0	0	0	459	0	0	
	004	0	0	0	83	0	0	0	0	0	83	0	0	
	005	2	0	0	1.016	523	0	2	0	0	1.322	-513	0	
	006	0	0	0	-11	0	0	0	0	0	-11	0	0	
	007	1	0	0	972	501	0	1	0	0	1.267	-491	0	
Trave Legno 33a-51a	001	-2	0	0	3.045	733	0	-2	0	0	3.472	-716	0	
	002	-2	0	0	1.546	680	0	-2	0	0	1.943	-668	0	
	003	0	0	0	459	0	0	0	0	0	459	0	0	
	004	0	0	0	74	0	0	0	0	0	74	0	0	
	005	-2	0	0	1.058	525	0	-2	0	0	1.366	-516	0	
	006	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3	0	0	
	007	-2	0	0	1.015	503	0	-2	0	0	1.310	-494	0	
Trave Legno 30a-31a	001	-12	0	0	-1.028	598	50	-12	14	-162	-1.028	578	50	
	002	-1	0	0	1.720	1.576	9	-1	2	-430	1.720	1.571	9	
	003	-4	0	0	-824	-460	44	-4	12	125	-824	-460	44	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	004	-2	0	0	-71	-108	27	-2	7	30	-71	-108	27
	005	2	0	0	1.461	1.382	-27	2	-7	-377	1.461	1.378	-27
	006	0	0	0	11	12	-3	0	-1	-3	11	12	-3
	007	2	0	0	1.406	1.331	-27	2	-7	-363	1.406	1.327	-27
Trave Legno 31a-32a	001	-7	17	-155	-974	320	-55	-7	-24	-340	-974	182	-55
	002	0	2	-418	1.816	-35	-10	0	-5	-365	1.816	-108	-10
	003	0	13	122	-855	52	-16	0	1	84	-855	52	-16
	004	1	8	28	-79	-13	-10	1	0	38	-79	-13	-10
	005	-1	-8	-366	1.548	-9	4	-1	-4	-339	1.548	-65	4
	006	0	-1	-3	12	0	1	0	0	-3	12	0	1
	007	-1	-8	-353	1.490	-8	4	-1	-4	-326	1.490	-62	4
Trave Legno 32a-33a	001	1	-24	-337	-973	118	4	1	-22	-369	-973	-27	4
	002	1	-4	-362	1.746	-50	-9	1	-11	-300	1.746	-128	-9
	003	0	1	83	-821	38	4	0	4	57	-821	38	4
	004	1	0	38	-70	6	0	1	0	34	-70	6	0
	005	1	-4	-336	1.479	-46	-7	1	-9	-283	1.479	-106	-7
	006	0	0	-3	11	-2	-1	0	-1	-1	11	-2	-1
	007	1	-4	-324	1.423	-46	-7	1	-9	-271	1.423	-103	-7
Trave Legno 31a-53a	001	4	0	0	1.411	514	3	4	9	614	1.783	-874	3
	002	6	0	0	289	476	1	6	3	575	633	-815	1
	003	-1	0	0	524	1	0	-1	1	-3	524	1	0
	004	-1	0	0	153	0	0	-1	0	0	153	0	0
	005	5	0	0	-12	367	1	5	2	444	253	-628	1
	006	0	0	0	-19	0	0	0	0	0	-19	0	0
	007	5	0	0	-16	352	1	5	2	425	239	-602	1
Trave Legno 23a-54a	001	-14	0	0	-227	524	0	-14	1	629	159	-871	0
	002	-10	0	0	575	486	1	-10	2	588	936	-813	1
	003	2	0	0	508	2	1	2	2	-5	508	2	1
	004	0	0	0	147	0	0	0	1	0	147	0	0
	005	-9	0	0	111	374	0	-9	0	455	389	-626	0
	006	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0
	007	-8	0	0	106	359	0	-8	0	436	369	-600	0
Piano Primo		Travata: Piano Primo											
Trave Acciaio 9b-7b	001	0	0	0	2.394	299	0	0	0	0	2.394	-315	0
	002	0	0	0	-116	2.018	0	0	0	0	-116	-2.119	0
	003	0	0	0	579	4.036	0	0	0	0	579	-4.238	0
	004	0	0	0	58	0	0	0	0	0	58	0	0
	005	0	0	0	-164	0	0	0	0	0	-164	0	0
	006	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3	0	0
	007	0	0	0	-158	0	0	0	0	0	-158	0	0
Trave Acciaio P15-3b	001	0	0	0	1.761	332	0	0	0	0	1.761	-318	0
	002	0	0	0	125	1.210	0	0	0	0	125	-1.616	0
	003	0	0	0	767	2.422	0	0	0	0	767	-3.233	0
	004	0	0	0	266	0	0	0	0	0	266	0	0
	005	0	0	0	-226	0	0	0	0	0	-226	0	0
	006	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	-4	0	0
	007	0	0	0	-218	0	0	0	0	0	-218	0	0
Trave Acciaio 1b-2b	001	0	0	0	-42	455	0	0	0	0	-42	-448	0
	002	0	0	0	51	1.510	0	0	0	0	51	-1.487	0
	003	0	0	0	56	3.018	0	0	0	0	56	-2.972	0
	004	0	0	0	23	0	0	0	0	0	23	0	0
	005	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0
	006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	007	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0
Trave Acciaio 3b-4b	001	0	0	0	1.977	326	0	0	0	0	1.977	-310	0
	002	0	0	0	221	1.963	0	0	0	0	221	-1.869	0
	003	0	0	0	804	3.925	0	0	0	0	804	-3.736	0
	004	0	0	0	253	0	0	0	0	0	253	0	0
	005	0	0	0	-136	0	0	0	0	0	-136	0	0
	006	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	-7	0	0
	007	0	0	0	-132	0	0	0	0	0	-132	0	0
Trave Acciaio 7b-8b	001	0	0	0	2.412	327	0	0	0	0	2.412	-310	0
	002	0	0	0	-158	2.169	0	0	0	0	-158	-2.062	0
	003	0	0	0	583	4.336	0	0	0	0	583	-4.124	0
	004	0	0	0	66	0	0	0	0	0	66	0	0
	005	0	0	0	-197	0	0	0	0	0	-197	0	0
	006	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	007	0	0	0	-189	0	0	0	0	0	-189	0	0
Trave Acciaio 14b-13b	001	0	0	0	2.061	326	0	0	0	0	2.061	-311	0
	002	0	0	0	258	1.977	0	0	0	0	258	-1.884	0
	003	0	0	0	285	3.954	0	0	0	0	285	-3.769	0
	004	0	0	0	-48	0	0	0	0	0	-48	0	0
	005	0	0	0	298	0	0	0	0	0	298	0	0
	006	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	007	0	0	0	288	0	0	0	0	0	288	0	0
Trave Acciaio 16b-17b	001	0	0	0	2.140	356	0	0	0	0	2.140	-361	0
	002	0	0	0	1.127	1.781	0	0	0	0	1.127	-1.795	0
	003	0	0	0	213	3.562	0	0	0	0	213	-3.590	0
	004	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
	005	0	0	0	877	0	0	0	0	0	877	0	0
	006	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	-12	0	0
	007	0	0	0	841	0	0	0	0	0	841	0	0
Trave Acciaio 11b-12b	001	0	0	0	2.604	356	0	0	0	0	2.604	-362	0
	002	0	0	0	178	2.351	0	0	0	0	178	-2.393	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	003	0	0	0	514	4.703	0	0	0	0	514	-4.788	0	
	004	0	0	0	66	0	0	0	0	0	66	0	0	
	005	0	0	0	73	0	0	0	0	0	73	0	0	
	006	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0	
	007	0	0	0	69	0	0	0	0	0	69	0	0	
Trave Acciaio 5b-6b	001	0	0	0	2.431	357	0	0	0	0	2.431	-362	0	
	002	0	0	0	-122	2.381	0	0	0	0	-122	-2.429	0	
	003	0	0	0	558	4.762	0	0	0	0	558	-4.858	0	
	004	0	0	0	60	0	0	0	0	0	60	0	0	
	005	0	0	0	-154	0	0	0	0	0	-154	0	0	
	006	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	
	007	0	0	0	-147	0	0	0	0	0	-147	0	0	
Trave Acciaio P13-P14	001	0	0	0	2.333	357	0	0	0	0	2.333	-363	0	
	002	0	0	0	930	2.466	0	0	0	0	930	-2.517	0	
	003	0	0	0	301	4.933	0	0	0	0	301	-5.034	0	
	004	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	
	005	0	0	0	710	0	0	0	0	0	710	0	0	
	006	0	0	0	41	0	0	0	0	0	41	0	0	
	007	0	0	0	692	0	0	0	0	0	692	0	0	
Trave Acciaio 14b-15b	001	0	0	0	1.450	315	0	0	0	0	1.450	-298	0	
	002	0	0	0	316	1.846	0	0	0	0	316	-1.755	0	
	003	0	0	0	222	3.693	0	0	0	0	222	-3.511	0	
	004	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0	
	005	0	0	0	277	0	0	0	0	0	277	0	0	
	006	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	
	007	0	0	0	266	0	0	0	0	0	266	0	0	
Piano Terra														
Trave P6-P12					Travata: Trave P6-P12									
Trave P6-P12	001	-211	-499	1.779	2.283	8.371	116	-243	-526	-872	2.781	-4.985	-16	
	002	-79	25	615	843	4.121	17	-114	-119	-204	416	-4.023	-108	
	003	-15	-31	365	267	309	-2	-17	-49	-138	83	394	-13	
	004	-57	28	496	544	3.346	18	-82	-66	-128	74	-3.426	-70	
	005	-3	-9	-58	-25	49	2	-3	-10	7	106	-82	-1	
	006	-1	-8	-7	199	17	0	-1	-13	-24	212	9	-3	
	007	-3	-10	-57	23	51	2	-4	-13	1	153	-77	-2	
Piano Terra														
Trave P7-P13					Travata: Trave P7-P13									
Trave P7-P13	001	310	78	1.953	4.225	9.993	1.111	271	475	-361	-803	-10.488	-1.337	
	002	104	-83	777	293	4.722	223	10	55	-45	53	-3.990	-210	
	003	5	34	387	338	754	114	43	40	-30	-570	-871	-175	
	004	79	-8	611	101	3.860	89	-2	18	-42	115	-3.132	-165	
	005	1	-11	-76	162	-40	32	-2	19	-5	129	-60	-1	
	006	2	-105	77	-214	14	77	-6	5	31	-152	50	58	
	007	2	-36	-55	105	-36	49	-3	19	3	88	-45	13	
Piano Terra														
Trave 1c-P11					Travata: Trave 1c-P11									
Trave 1c-P11	001	-32	740	146	4.254	5.220	-744	-32	-329	-145	4.254	-5.669	-744	
	002	-78	168	573	549	3.628	-151	-78	-48	-197	549	-3.083	-151	
	003	42	31	409	467	392	-100	42	-113	-154	467	392	-100	
	004	-87	68	337	471	2.937	-28	-87	27	-118	471	-2.750	-28	
	005	5	52	-31	-41	-30	-46	5	-14	12	-41	-30	-46	
	006	8	-40	29	-188	18	32	8	6	4	-188	18	32	
	007	7	40	-23	-85	-25	-36	7	-12	13	-85	-25	-36	

LEGENDA:

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

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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

Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id _{Tr}	Di r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Sottotetto														
Trave P7-P20					Travata: Trave P7-P20									
Trave P7-P20	X	+	-3	-51	-44	369	-123	51	3	-9	1	-1	16	96
	X	-	3	51	44	-369	123	-51	-3	9	-1	1	-16	-96
	Y	+	-53	-238	-89	1.473	-220	264	14	-22	26	192	-54	211
	Y	-	53	238	89	-1.473	220	-264	-14	22	-26	-192	54	-211
Piano Sottotetto														
Trave 5a-P11					Travata: Trave 5a-P11-P18									
Trave 5a-P11	X	+	44	18	-1	-56	-32	-24	44	-15	45	-56	-32	-24
	X	-	-44	-18	1	56	32	24	-44	15	-45	56	32	24
	Y	+	84	44	37	-539	-61	-57	84	-36	123	-539	-61	-57
	Y	-	-84	-44	-37	539	61	57	-84	36	-123	539	61	57
Trave P11-P18	X	+	-113	-36	15	-79	23	347	1	2	-7	-50	11	-38
	X	-	113	36	-15	79	-23	-347	-1	-2	7	50	-11	38
	Y	+	-239	-79	15	-485	86	736	10	-2	-20	-127	-42	-78
	Y	-	239	79	-15	485	-86	-736	-10	2	20	127	42	78
Piano Sottotetto														
Trave 10a-P12					Travata: Trave 10a-P12-P19									
Trave 10a-P12	X	+	10	-64	-34	-69	-55	40	10	-7	43	-69	-55	40
	X	-	-10	64	34	69	55	-40	-10	7	-43	69	55	-40
	Y	+	23	-280	-104	-401	-176	214	23	22	143	-401	-176	214
	Y	-	-23	280	104	401	176	-214	-23	-22	-143	401	176	-214
Trave P12-P19	X	+	-48	-5	22	-136	-11	149	4	23	-19	-202	95	75
	X	-	48	5	-22	136	11	-149	-4	-23	19	202	-95	-75

Id _{Tr}	D _r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	+	-83	4	54	-571	-58	326	28	40	-47	-553	267	146
	Y	-	83	-4	-54	571	58	-326	-28	-40	47	553	-267	-146
Piano Sottotetto			Travata: Trave P22-P28											
Trave P22-P28	X	+	-2	-6	0	-21	-3	-3	-4	-18	21	77	-87	-33
	X	-	2	6	0	21	3	3	4	18	-21	-77	87	33
	Y	+	0	-5	-3	-68	-2	2	-49	-51	2	235	-85	-65
	Y	-	0	5	3	68	2	-2	49	51	-2	-235	85	65
Piano Sottotetto			Travata: Trave P23-P29											
Trave P23-P29	X	+	1	-7	-10	-106	-32	22	-22	-98	-131	-373	187	-55
	X	-	-1	7	10	106	32	-22	22	98	131	373	-187	55
	Y	+	12	-7	-27	-164	-76	40	-123	13	-306	-356	407	338
	Y	-	-12	7	27	164	76	-40	123	-13	306	356	-407	-338
Piano Sottotetto			Travata: Trave P24-P30											
Trave P24-P30	X	+	-9	-27	1	-36	0	102	-19	21	62	-102	-141	83
	X	-	9	27	-1	36	0	-102	19	-21	-62	102	141	-83
	Y	+	-12	-55	-2	-194	-12	203	-112	227	242	-1.234	-443	542
	Y	-	12	55	2	194	12	-203	112	-227	-242	1.234	443	-542
Piano Sottotetto			Travata: Piano Sottotetto											
Trave Legno 40a-P21	X	+	2	5	-1	14	-1	-7	2	0	0	14	-1	-7
	X	-	-2	-5	1	-14	1	7	-2	0	0	-14	1	7
	Y	+	-87	49	13	-176	18	-70	-87	0	0	-176	18	-70
	Y	-	87	-49	-13	176	-18	70	87	0	0	176	-18	70
Trave Legno 23a-24a	X	+	2	-2	-5	2	-11	4	2	0	0	2	-11	4
	X	-	-2	2	5	-2	11	-4	-2	0	0	-2	11	-4
	Y	+	-30	38	0	-212	-1	-80	-30	0	0	-212	-1	-80
	Y	-	30	-38	0	212	1	80	30	0	0	212	1	80
Trave Legno 29a-30a	X	+	-1	-10	-4	-1	-11	24	-1	0	0	-1	-11	24
	X	-	1	10	4	1	11	-24	1	0	0	1	11	-24
	Y	+	-16	-21	-5	-221	-11	51	-16	0	0	-221	-11	51
	Y	-	16	21	5	221	11	-51	16	0	0	221	11	-51
Trave Legno 34a-35a	X	+	0	-5	-2	11	-8	23	0	0	0	11	-8	23
	X	-	0	5	2	-11	8	-23	0	0	0	-11	8	-23
	Y	+	-27	9	8	-186	33	-40	-27	0	0	-186	33	-40
	Y	-	27	-9	-8	186	-33	40	27	0	0	186	-33	40
Trave Legno 40a-41a	X	+	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	X	-	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0
	Y	+	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	-20	0	0
	Y	-	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
Trave Legno 39a-42a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	-11	0	0	0	0	0	-11	0	0
	Y	-	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
Trave Legno 38a-43a	X	+	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	X	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Y	+	-1	0	0	64	0	0	-1	0	0	64	0	0
	Y	-	1	0	0	-64	0	0	1	0	0	-64	0	0
Trave Legno 37a-44a	X	+	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	-13	0	0
	X	-	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	0	0
	Y	+	-1	0	0	-132	0	0	-1	0	0	-132	0	0
	Y	-	1	0	0	132	0	0	1	0	0	132	0	0
Trave Legno 36a-45a	X	+	0	0	0	-45	0	0	0	0	0	-45	0	0
	X	-	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45	0	0
	Y	+	0	0	0	23	0	0	0	0	0	23	0	0
	Y	-	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	-23	0	0
Trave Legno 34a-P30	X	+	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
	X	-	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	-20	0	0
	Y	+	0	0	0	35	0	0	0	0	0	35	0	0
	Y	-	0	0	0	-35	0	0	0	0	0	-35	0	0
Trave Legno 1a-20a	X	+	0	0	0	57	0	0	0	0	0	57	0	0
	X	-	0	0	0	-57	0	0	0	0	0	-57	0	0
	Y	+	0	0	0	-177	0	0	0	0	0	-177	0	0
	Y	-	0	0	0	177	0	0	0	0	0	177	0	0
Trave Legno 2a-21a	X	+	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	0	0
	X	-	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	-13	0	0
	Y	+	0	0	0	-25	0	0	0	0	0	-25	0	0
	Y	-	0	0	0	25	0	0	0	0	0	25	0	0
Trave Legno 3a-22a	X	+	0	0	0	-33	0	0	0	0	0	-33	0	0
	X	-	0	0	0	33	0	0	0	0	0	33	0	0
	Y	+	0	0	0	-36	0	0	0	0	0	-36	0	0
	Y	-	0	0	0	36	0	0	0	0	0	36	0	0
Trave Legno 4a-23a	X	+	0	0	0	-30	0	0	0	0	0	-30	0	0
	X	-	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0
	Y	+	0	0	0	74	0	0	0	0	0	74	0	0
	Y	-	0	0	0	-74	0	0	0	0	0	-74	0	0
Trave Legno 5a-25a	X	+	0	0	0	-14	0	0	0	0	0	-14	0	0
	X	-	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0	0
	Y	+	-1	0	0	-69	0	0	-1	0	0	-69	0	0
	Y	-	1	0	0	69	0	0	1	0	0	69	0	0
Trave Legno 6a-26a	X	+	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	0
	X	-	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	-12	0	0
	Y	+	-1	0	0	60	0	0	-1	0	0	60	0	0
	Y	-	1	0	0	-60	0	0	1	0	0	-60	0	0
Trave Legno 7a-27a	X	+	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
	X	-	0	0	0	-11	0	0	0	0	0	-11	0	0

Id _{Tr}	Direzione	Estr. Inz.							Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Trave Legno 8a-28a	Y +	0	0	0	98	0	0		0	0	0	98	0	0	
	Y -	0	0	0	-98	0	0		0	0	0	-98	0	0	
	X +	0	0	0	-5	0	0		0	0	0	-5	0	0	
	X -	0	0	0	5	0	0		0	0	0	5	0	0	
Trave Legno 9a-29a	Y +	0	0	0	9	0	0		0	0	0	9	0	0	
	Y -	0	0	0	-9	0	0		0	0	0	-9	0	0	
	X +	0	0	0	-49	0	0		0	0	0	-49	0	0	
	X -	0	0	0	49	0	0		0	0	0	49	0	0	
Trave Legno 11a-31a	Y +	0	0	0	-156	0	0		0	0	0	-156	0	0	
	Y -	0	0	0	156	0	0		0	0	0	156	0	0	
	X +	0	0	0	-128	0	0		0	0	0	-128	0	0	
	X -	0	0	0	128	0	0		0	0	0	128	0	0	
Trave Legno 12a-32a	Y +	-1	0	0	-364	0	0		-1	0	0	-364	0	0	
	Y -	1	0	0	364	0	0		1	0	0	364	0	0	
	X +	0	0	0	-71	0	0		0	0	0	-71	0	0	
	X -	0	0	0	71	0	0		0	0	0	71	0	0	
Trave Legno 13a-33a	Y +	0	0	0	-108	0	0		0	0	0	-108	0	0	
	Y -	0	0	0	108	0	0		0	0	0	108	0	0	
	X +	0	0	0	-3	0	0		0	0	0	-3	0	0	
	X -	0	0	0	3	0	0		0	0	0	3	0	0	
Trave Legno 15a-36a	Y +	0	0	0	76	0	0		0	0	0	76	0	0	
	Y -	0	0	0	-76	0	0		0	0	0	-76	0	0	
	X +	0	0	0	-32	0	0		0	0	0	-32	0	0	
	X -	0	0	0	32	0	0		0	0	0	32	0	0	
Trave Legno 16a-37a	Y +	-1	0	0	-179	0	0		-1	0	0	-179	0	0	
	Y -	1	0	0	179	0	0		1	0	0	179	0	0	
	X +	0	0	0	-19	0	0		0	0	0	-19	0	0	
	X -	0	0	0	19	0	0		0	0	0	19	0	0	
Trave Legno 17a-38a	Y +	0	0	0	102	0	0		0	0	0	102	0	0	
	Y -	0	0	0	-102	0	0		0	0	0	-102	0	0	
	X +	0	0	0	-7	0	0		0	0	0	-7	0	0	
	X -	0	0	0	7	0	0		0	0	0	7	0	0	
Trave Legno 18a-39a	Y +	0	0	0	-60	0	0		0	0	0	-60	0	0	
	Y -	0	0	0	60	0	0		0	0	0	60	0	0	
	X +	0	0	0	2	0	0		0	0	0	2	0	0	
	X -	0	0	0	-2	0	0		0	0	0	-2	0	0	
Trave Legno 19a-40a	Y +	0	0	0	10	0	0		0	0	0	10	0	0	
	Y -	0	0	0	-10	0	0		0	0	0	-10	0	0	
	X +	0	0	0	15	0	0		0	0	0	15	0	0	
	X -	0	0	0	-15	0	0		0	0	0	-15	0	0	
Trave Legno 14a-34a	Y +	1	0	0	77	0	0		1	0	0	77	0	0	
	Y -	-1	0	0	-77	0	0		-1	0	0	-77	0	0	
	X +	0	0	0	17	0	0		0	0	0	17	0	0	
	X -	0	0	0	-17	0	0		0	0	0	-17	0	0	
Trave Legno 39a-40a	Y +	1	0	0	128	0	0		1	0	0	128	0	0	
	Y -	-1	0	0	-128	0	0		-1	0	0	-128	0	0	
	X +	2	3	-4	14	-5	3		2	5	-1	14	-5	3	
	X -	-2	-3	4	-14	5	-3		-2	-5	1	-14	5	-3	
Trave Legno 33a-34a	Y +	-93	28	-8	-172	-22	12		-93	36	7	-172	-22	12	
	Y -	93	-28	8	172	22	-12		93	-36	-7	172	22	-12	
	X +	2	-20	-9	15	-10	20		2	-5	-1	15	-10	20	
	X -	-2	20	9	-15	10	-20		-2	5	1	-15	10	-20	
Trave Legno 38a-39a	Y +	-28	-41	-43	-174	-67	52		-28	-2	8	-174	-67	52	
	Y -	28	41	43	174	67	-52		28	2	-8	174	67	-52	
	X +	2	-1	-8	14	-5	5		2	3	-4	14	-5	5	
	X -	-2	1	8	-14	5	-5		-2	-3	4	-14	5	-5	
Trave Legno 37a-38a	Y +	-93	5	-24	-172	-22	32		-93	28	-8	-172	-22	32	
	Y -	93	-5	24	172	22	-32		93	-28	8	172	22	-32	
	X +	2	-1	-10	14	-3	1		2	-1	-8	14	-3	1	
	X -	-2	1	10	-14	3	-1		-2	1	8	-14	3	-1	
Trave Legno 36a-37a	Y +	-93	67	-40	-172	-24	-88		-93	6	-23	-172	-24	-88	
	Y -	93	-67	40	172	24	88		93	-6	23	172	24	88	
	X +	1	3	-10	16	1	-6		1	-2	-10	16	1	-6	
	X -	-1	-3	10	-16	-1	6		-1	2	10	-16	-1	6	
Trave Legno 35a-36a	Y +	-65	-7	-7	-167	44	137		-65	95	-40	-167	44	137	
	Y -	65	7	7	167	-44	-137		65	-95	40	167	-44	-137	
	X +	0	0	0	14	21	6		0	3	-10	14	21	6	
	X -	0	0	0	-14	-21	-6		0	-3	10	-14	-21	-6	
Trave Legno P17-20a	Y +	-59	0	0	-173	16	-61		-59	-28	-8	-173	16	-61	
	Y -	59	0	0	173	-16	61		59	28	8	173	-16	61	
	X +	1	0	0	5	-19	4		1	3	14	5	-19	4	
	X -	-1	0	0	-5	19	-4		-1	-3	-14	-5	19	-4	
Trave Legno 20a-21a	Y +	-58	0	0	-226	40	-114		-58	-87	-30	-226	40	-114	
	Y -	58	0	0	226	-40	114		58	87	30	226	-40	114	
	X +	0	3	14	2	9	-7		0	-2	8	2	9	-7	
	X -	0	-3	-14	-2	-9	7		0	2	-8	-2	-9	7	
Trave Legno 21a-22a	Y +	-70	-76	-33	-213	25	32		-70	-53	-50	-213	25	32	
	Y -	70	76	33	213	-25	-32		70	53	50	213	-25	-32	
	X +	0	-2	8	2	17	-4		0	-5	-4	2	17	-4	
	X -	0	2	-8	-2	-17	4		0	5	4	-2	-17	4	
Trave Legno 22a-23a	Y +	-68	-56	-50	-213	-4	5		-68	-52	-47	-213	-4	5	
	Y -	68	56	50	213	4	-5		68	52	47	213	4	-5	
	X +	2	-5	-4	1	2	5		2	-1	-5	1	2	5	
	X -	-2	5	4	-1	-2	-5		-2	1	5	-1	-2	-5	

Id _{Tr}	D _r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	+	-42	-74	-50	-208	-67	134	-42	25	0	-208	-67	134
	Y	-	42	74	50	208	67	-134	42	-25	0	208	67	-134
Trave Legno 24a-25a	X	+	3	0	0	-1	1	2	3	0	0	-1	1	2
	X	-	-3	0	0	1	-1	-2	-3	0	0	1	-1	-2
	Y	+	-13	0	0	-220	-40	-84	-13	-17	8	-220	-40	-84
	Y	-	13	0	0	220	40	84	13	17	-8	220	40	84
Trave Legno 25a-26a	X	+	2	-1	0	-2	-4	0	2	-1	3	-2	-4	0
	X	-	-2	1	0	2	4	0	-2	1	-3	2	4	0
	Y	+	-18	-11	9	-225	29	-15	-18	-23	-13	-225	29	-15
	Y	-	18	11	-9	225	-29	15	18	23	13	225	-29	15
Trave Legno 26a-27a	X	+	3	0	3	-1	2	2	3	1	2	-1	2	2
	X	-	-3	0	-3	1	-2	-2	-3	-1	-2	1	-2	-2
	Y	+	-9	-28	-13	-221	-4	42	-9	2	-11	-221	-4	42
	Y	-	9	28	13	221	4	-42	9	-2	11	221	4	-42
Trave Legno 27a-28a	X	+	2	1	2	-1	7	-3	2	-1	-3	-1	7	-3
	X	-	-2	-1	-2	1	-7	3	-2	1	3	1	-7	3
	Y	+	-9	1	-11	-222	30	-1	-9	0	-32	-222	30	-1
	Y	-	9	-1	11	222	-30	1	9	0	32	222	-30	1
Trave Legno 28a-29a	X	+	3	0	-4	-1	1	-12	3	-9	-4	-1	1	-12
	X	-	-3	0	4	1	-1	12	-3	9	4	1	-1	12
	Y	+	-8	-3	-33	-220	-39	-30	-8	-25	-3	-220	-39	-30
	Y	-	8	3	33	220	39	30	8	25	3	220	39	30
Trave Legno 20a-57a	X	+	0	0	0	46	0	0	0	0	0	46	0	0
	X	-	0	0	0	-46	0	0	0	0	0	-46	0	0
	Y	+	1	0	0	-12	0	0	1	0	0	-12	0	0
	Y	-	-1	0	0	12	0	0	-1	0	0	12	0	0
Trave Legno 21a-56a	X	+	0	0	0	17	0	0	0	0	0	17	0	0
	X	-	0	0	0	-17	0	0	0	0	0	-17	0	0
	Y	+	0	0	0	-54	0	0	0	0	0	-54	0	0
	Y	-	0	0	0	54	0	0	0	0	0	54	0	0
Trave Legno 22a-55a	X	+	0	0	0	-24	0	0	0	0	0	-24	0	0
	X	-	0	0	0	24	0	0	0	0	0	24	0	0
	Y	+	-1	0	0	105	0	0	-1	0	0	105	0	0
	Y	-	1	0	0	-105	0	0	1	0	0	-105	0	0
Trave Legno 25a-50a	X	+	0	0	0	-16	0	0	0	0	0	-16	0	0
	X	-	0	0	0	16	0	0	0	0	0	16	0	0
	Y	+	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Y	-	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Trave Legno 26a-49a	X	+	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0	0
	X	-	0	0	0	-14	0	0	0	0	0	-14	0	0
	Y	+	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120	0	0
	Y	-	0	0	0	-120	0	0	0	0	0	-120	0	0
Trave Legno 27a-48a	X	+	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0
	X	-	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	-6	0	0
	Y	+	-1	0	0	53	0	0	-1	0	0	53	0	0
	Y	-	1	0	0	-53	0	0	1	0	0	-53	0	0
Trave Legno 28a-47a	X	+	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	-15	0	0
	X	-	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0
	Y	+	-1	0	0	-21	0	0	-1	0	0	-21	0	0
	Y	-	1	0	0	21	0	0	1	0	0	21	0	0
Trave Legno 29a-46a	X	+	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	-12	0	0
	X	-	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	0
	Y	+	-1	0	0	-73	0	0	-1	0	0	-73	0	0
	Y	-	1	0	0	73	0	0	1	0	0	73	0	0
Trave Legno 32a-52a	X	+	0	0	0	-172	0	0	0	0	0	-172	0	0
	X	-	0	0	0	172	0	0	0	0	0	172	0	0
	Y	+	0	0	0	-383	0	0	0	0	0	-383	0	0
	Y	-	0	0	0	383	0	0	0	0	0	383	0	0
Trave Legno 33a-51a	X	+	0	0	0	89	0	0	0	0	0	89	0	0
	X	-	0	0	0	-89	0	0	0	0	0	-89	0	0
	Y	+	-1	0	0	301	0	0	-1	0	0	301	0	0
	Y	-	1	0	0	-301	0	0	1	0	0	-301	0	0
Trave Legno 30a-31a	X	+	0	0	0	11	78	26	0	7	-21	11	78	26
	X	-	0	0	0	-11	-78	-26	0	-7	21	-11	-78	-26
	Y	+	-21	0	0	-184	168	64	-21	18	-46	-184	168	64
	Y	-	21	0	0	184	-168	-64	21	-18	46	184	-168	-64
Trave Legno 31a-32a	X	+	2	7	-20	19	22	29	2	28	-37	19	22	29
	X	-	-2	-7	20	-19	-22	-29	-2	-28	37	-19	-22	-29
	Y	+	-14	24	-43	-166	90	100	-14	97	-110	-166	90	100
	Y	-	14	-24	43	166	-90	-100	14	-97	110	166	-90	-100
Trave Legno 32a-33a	X	+	-6	28	-36	10	-40	-68	-6	-19	-9	10	-40	-68
	X	-	6	-28	36	-10	40	68	6	19	9	-10	40	68
	Y	+	-42	89	-109	-189	-97	-165	-42	-26	-42	-189	-97	-165
	Y	-	42	-89	109	189	97	165	42	26	42	189	97	165
Trave Legno 31a-53a	X	+	0	0	0	-125	1	0	0	0	-2	-125	1	0
	X	-	0	0	0	125	-1	0	0	0	2	125	-1	0
	Y	+	2	0	0	-328	1	1	2	2	-3	-328	1	1
	Y	-	-2	0	0	328	-1	-1	-2	-2	3	328	-1	-1
Trave Legno 23a-54a	X	+	0	0	0	-31	0	0	0	-1	0	-31	0	0
	X	-	0	0	0	31	0	0	0	1	0	31	0	0
	Y	+	-1	0	0	-151	0	-1	-1	-2	-1	-151	0	-1
	Y	-	1	0	0	151	0	1	1	2	1	151	0	1
Piano Primo			Travata: Piano Primo											
Trave Acciaio 9b-7b	X	+	0	0	0	116	0	0	0	0	0	116	0	0

Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	X	-	0	0	0	-116	0	0	0	0	0	-116	0	0
	Y	+	0	0	0	1.546	0	0	0	0	0	1.546	0	0
	Y	-	0	0	0	-1.546	0	0	0	0	0	-1.546	0	0
Trave Acciaio P15-3b	X	+	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0
	X	-	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	-15	0	0
	Y	+	0	0	0	-370	0	0	0	0	0	-370	0	0
	Y	-	0	0	0	370	0	0	0	0	0	370	0	0
Trave Acciaio 1b-2b	X	+	0	0	0	162	0	0	0	0	0	162	0	0
	X	-	0	0	0	-162	0	0	0	0	0	-162	0	0
	Y	+	0	0	0	290	0	0	0	0	0	290	0	0
	Y	-	0	0	0	-290	0	0	0	0	0	-290	0	0
Trave Acciaio 3b-4b	X	+	0	0	0	-8	0	0	0	0	0	-8	0	0
	X	-	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0
	Y	+	0	0	0	-167	0	0	0	0	0	-167	0	0
	Y	-	0	0	0	167	0	0	0	0	0	167	0	0
Trave Acciaio 7b-8b	X	+	0	0	0	-57	0	0	0	0	0	-57	0	0
	X	-	0	0	0	57	0	0	0	0	0	57	0	0
	Y	+	0	0	0	541	0	0	0	0	0	541	0	0
	Y	-	0	0	0	-541	0	0	0	0	0	-541	0	0
Trave Acciaio 14b-13b	X	+	0	0	0	-67	0	0	0	0	0	-67	0	0
	X	-	0	0	0	67	0	0	0	0	0	67	0	0
	Y	+	0	0	0	481	0	0	0	0	0	481	0	0
	Y	-	0	0	0	-481	0	0	0	0	0	-481	0	0
Trave Acciaio 16b-17b	X	+	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	X	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Y	+	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Y	-	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	-4	0	0
Trave Acciaio 11b-12b	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Y	-	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0
Trave Acciaio 5b-6b	X	+	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	X	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Y	+	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0
	Y	-	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
Trave Acciaio P13-P14	X	+	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	X	-	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	-2	0	0
	Y	+	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	-5	0	0
	Y	-	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
Trave Acciaio 14b-15b	X	+	0	0	0	104	0	0	0	0	0	104	0	0
	X	-	0	0	0	-104	0	0	0	0	0	-104	0	0
	Y	+	0	0	0	1.556	0	0	0	0	0	1.556	0	0
	Y	-	0	0	0	-1.556	0	0	0	0	0	-1.556	0	0
Piano Terra			Travata: Trave P6-P12											
Trave P6-P12	X	+	-220	167	-33	-625	-22	-1.781	-92	-917	292	-1.629	-96	-1.152
	X	-	220	-167	33	625	22	1.781	92	917	-292	1.629	96	1.152
	Y	+	-207	156	-75	-1.235	-79	-1.716	-80	-880	377	-1.784	-263	-1.111
	Y	-	207	-156	75	1.235	79	1.716	80	880	-377	1.784	263	1.111
Piano Terra			Travata: Trave P7-P13											
Trave P7-P13	X	+	-6	662	-27	-804	-162	-1.062	-337	-795	-313	1.901	-216	-3.021
	X	-	6	-662	27	804	162	1.062	337	795	313	-1.901	216	3.021
	Y	+	0	638	1	-884	-92	-1.019	-309	-785	-288	1.701	-395	-2.990
	Y	-	0	-638	-1	884	92	1.019	309	785	288	-1.701	395	2.990
Piano Terra			Travata: Trave 1c-P11											
Trave 1c-P11	X	+	14	393	89	-9	99	-777	14	-724	-53	-9	99	-777
	X	-	-14	-393	-89	9	-99	777	-14	724	53	9	-99	777
	Y	+	-2	386	137	-35	142	-759	-2	-705	-68	-35	142	-759
	Y	-	2	-386	-137	35	-142	759	2	705	68	35	-142	759

LEGENDA:

- Id_{Tr}Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- DirDirezione del sisma.
- eSegno dell'eccentricità accidentale.
- Estr.Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
- Inz./Fin.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione												
Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _V	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm²]	[mm]	[N]
Piano Primo							Piano Primo					
Trave Acciaio 9b-7b	0%	3.806	9.470	1.657	16,14	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	3.806	4.600	7.095	3,77	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	3.806	-278	8.761	3,05	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	3.806	-5.143	6.669	4,01	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	3.806	-9.941	833	32,11	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio P15-3b	0%	3.627	5.880	34	NS	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	3.627	3.493	4.035	6,63	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	3.627	579	5.697	4,69	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	3.627	-2.873	4.917	5,44	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100,0%	3.627	-7.683	588	45,49	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 1b-2b	0%	105	7.383	484	55,26	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione												
Id _{Tr}	%L _{Li}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Trave Acciaio 3b-4b	25,0%	105	3.716	6.778	3,95	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	105	53	8.919	3,00	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	105	-3.609	6.898	3,88	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100,0 %	105	-7.272	724	36,94	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	4.108	9.256	743	36,00	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	4.108	4.755	6.346	4,21	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 7b-8b	50,0%	4.108	237	8.338	3,21	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	4.108	-4.287	6.724	3,98	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	4.108	-8.812	1.496	17,88	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	3.773	10.18	817	32,74	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	3.773	5.229	6.994	3,82	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	3.773	257	9.190	2,91	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 14b-13b	75,0%	3.773	-4.714	7.406	3,61	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	3.773	-9.681	1.651	16,20	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	3.494	9.321	818	32,70	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	3.494	4.766	6.474	4,13	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	3.494	198	8.471	3,16	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	3.494	-4.358	6.796	3,94	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 16b-17b	100,0 %	3.494	-8.887	1.476	18,12	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	4.792	8.478	1.532	17,46	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	4.792	4.187	7.237	3,70	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	4.792	-87	9.077	2,95	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	4.792	-4.332	7.087	3,77	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	4.792	-8.545	1.290	20,73	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 11b-12b	0%	4.423	11.04	1.996	13,40	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	4.423	5.494	9.459	2,83	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	4.423	-80	11.897	2,25	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	4.423	-5.661	9.309	2,87	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100,0 %	4.423	-11.24	1.687	15,85	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	3.814	11.17	2.018	13,25	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 5b-6b	25,0%	3.814	5.570	9.591	2,79	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	3.814	-73	12.069	2,22	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	3.814	-5.732	9.456	2,83	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	3.814	-11.40	1.714	15,60	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	4.880	11.56	2.081	12,85	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	4.880	5.770	9.931	2,69	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio P13-P14	50,0%	4.880	-68	12.514	2,14	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	75,0%	4.880	-5.932	9.800	2,73	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	4.880	-11.79	1.773	15,08	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	0%	2.692	8.718	709	37,72	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	25,0%	2.692	4.503	5.800	4,61	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	50,0%	2.692	255	7.632	3,50	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
Trave Acciaio 14b-15b	75,0%	2.692	-4.009	6.187	4,32	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018
	100%	2.692	-8.287	1.454	18,39	PLS	26.745	109.317	0,000	846	5,00	567.018

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}	Sforzo normale di progetto.
V_{Ed}	Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
M_{c,Rd}	Momento resistente.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v	Area resistente a taglio.
t_w	Spessore anima resistente a taglio.
N_{pl,Rd}	Resistenza plastica a Sforzo Normale.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Piano Primo					Piano Primo		
Trave Acciaio 9b-7b	0%	11,54	846	0,00	9.470	109.317	-
	25,0%	23,76	846	0,00	4.600	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	-278	109.317	-
	75,0%	21,26	846	0,00	-5.143	109.317	-
	100%	11,00	846	0,00	-9.941	109.317	-
	0%	18,59	846	0,00	5.880	109.317	-
Trave Acciaio P15-3b	25,0%	31,30	846	0,00	3.493	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	579	109.317	-
	75,0%	38,05	846	0,00	-2.873	109.317	-
	100,0%	14,23	846	0,00	-7.683	109.317	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 1b-2b	0%	14,81	846	0,00	7.383	109.317	-
	25,0%	29,42	846	0,00	3.716	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	53	109.317	-
	75,0%	30,29	846	0,00	-3.609	109.317	-
	100,0%	15,03	846	0,00	-7.272	109.317	-
Trave Acciaio 3b-4b	0%	11,81	846	0,00	9.256	109.317	-
	25,0%	22,99	846	0,00	4.755	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	237	109.317	-
	75,0%	25,50	846	0,00	-4.287	109.317	-
	100%	12,41	846	0,00	-8.812	109.317	-
Trave Acciaio 7b-8b	0%	10,74	846	0,00	10.183	109.317	-
	25,0%	20,91	846	0,00	5.229	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	257	109.317	-
	75,0%	23,19	846	0,00	-4.714	109.317	-
	100%	11,29	846	0,00	-9.681	109.317	-
Trave Acciaio 14b-13b	0%	11,73	846	0,00	9.321	109.317	-
	25,0%	22,94	846	0,00	4.766	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	198	109.317	-
	75,0%	25,08	846	0,00	-4.358	109.317	-
	100,0%	12,30	846	0,00	-8.887	109.317	-
Trave Acciaio 16b-17b	0%	12,89	846	0,00	8.478	109.317	-
	25,0%	26,11	846	0,00	4.187	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	-87	109.317	-
	75,0%	25,23	846	0,00	-4.332	109.317	-
	100%	12,79	846	0,00	-8.545	109.317	-
Trave Acciaio 11b-12b	0%	9,90	846	0,00	11.043	109.317	-
	25,0%	19,90	846	0,00	5.494	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	-80	109.317	-
	75,0%	19,31	846	0,00	-5.661	109.317	-
	100,0%	9,72	846	0,00	-11.243	109.317	-
Trave Acciaio 5b-6b	0%	9,78	846	0,00	11.179	109.317	-
	25,0%	19,63	846	0,00	5.570	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	-73	109.317	-
	75,0%	19,07	846	0,00	-5.732	109.317	-
	100%	9,59	846	0,00	-11.402	109.317	-
Trave Acciaio P13-P14	0%	9,45	846	0,00	11.563	109.317	-
	25,0%	18,95	846	0,00	5.770	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	-68	109.317	-
	75,0%	18,43	846	0,00	-5.932	109.317	-
	100%	9,26	846	0,00	-11.799	109.317	-
Trave Acciaio 14b-15b	0%	12,54	846	0,00	8.718	109.317	-
	25,0%	24,28	846	0,00	4.503	109.317	-
	50,0%	NS	846	0,00	255	109.317	-
	75,0%	27,27	846	0,00	-4.009	109.317	-
	100%	13,19	846	0,00	-8.287	109.317	-

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.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
A_v	Area resistente a taglio.
τ_{T,Ed}	Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
V_{Ed}	Taglio di progetto.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
P. Vrf.	Piano di minima resistenza.

TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀	i	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
		[mm]	[mm]			
Piano Primo				Piano Primo		
Trave Acciaio 9b-7b	P	3.088	30,19	102	200	1,96
Trave Acciaio P15-3b	P	3.269	30,19	108	200	1,85
Trave Acciaio 1b-2b	P	4.537	30,19	150	200	1,33
Trave Acciaio 3b-4b	P	3.195	30,19	106	200	1,89
Trave Acciaio 7b-8b	P	3.202	30,19	106	200	1,89
Trave Acciaio 14b-13b	P	3.208	30,19	106	200	1,89
Trave Acciaio 16b-17b	P	3.602	30,19	119	200	1,68
Trave Acciaio 11b-12b	P	3.607	30,19	119	200	1,68
Trave Acciaio 5b-6b	P	3.613	30,19	120	200	1,67
Trave Acciaio P13-P14	P	3.619	30,19	120	200	1,67
Trave Acciaio 14b-15b	P	3.080	30,19	102	200	1,96

LEGENDA:

Id	Identificativo dell'elemento.
P/S	Tipologia trave acciaio: Principale (P) o Secondaria (S)
L₀	Lunghezza di inflessione
i	Raggio d'inerzia
λ₀	Snellezza
λ_{0,lim}	Snellezza limite
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																	
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{Cr}	
	[N]	[N·m]	[N·m]			[m]		[m]								[N]	
Piano Primo									Piano Primo								
Trave Acciaio 9b-7b	3.867	-6.571	0	3,60	Piano YY	3,09	x-x	3,09	0,622	0,340	0,806	0,799	1,000	0,940	0,933	501.944	
Trave Acciaio P15-3b	3.906	-4.273	0	5,49	Piano YY	3,27	y-y	3,09	0,390	0,490	1,311	0,490	1,000	1,000	1,000	447.772	
							x-x	3,27	0,564	0,340	0,840	0,777	1,000	0,940	0,959		
Trave Acciaio 1b-2b	135	-6.689	0	3,32	Piano YY	4,54	x-x	4,54	0,815	0,340	1,122	0,605	1,000	0,940	0,834	232.464	
							y-y	4,54	0,489	0,490	2,124	0,284	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 3b-4b	4.374	-6.254	0	3,71	Piano YY	3,19	x-x	3,19	0,634	0,340	0,826	0,786	1,000	0,940	0,928	468.908	
							y-y	3,19	0,399	0,490	1,362	0,470	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 7b-8b	3.842	-6.892	0	3,41	Piano YY	3,20	x-x	3,20	0,634	0,340	0,827	0,785	1,000	0,940	0,928	466.912	
							y-y	3,20	0,399	0,490	1,365	0,469	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 14b-13b	3.715	-6.353	0	3,67	Piano YY	3,21	x-x	3,21	0,646	0,340	0,829	0,785	1,000	0,940	0,922	464.951	
							y-y	3,21	0,400	0,490	1,368	0,468	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 16b-17b	5.444	-6.818	0	3,14	Piano YY	3,60	x-x	3,60	0,748	0,340	0,907	0,734	1,000	0,940	0,871	368.922	
							y-y	3,60	0,428	0,490	1,569	0,402	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 11b-12b	4.544	-8.931	0	2,47	Piano YY	3,61	x-x	3,61	0,749	0,340	0,908	0,734	1,000	0,940	0,870	367.813	
							y-y	3,61	0,429	0,490	1,572	0,401	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 5b-6b	3.881	-9.061	0	2,45	Piano YY	3,61	x-x	3,61	0,751	0,340	0,909	0,733	1,000	0,940	0,870	366.683	
							y-y	3,61	0,429	0,490	1,575	0,400	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio P13-P14	5.452	-9.386	0	2,32	Piano YY	3,62	x-x	3,62	0,752	0,340	0,910	0,732	1,000	0,940	0,869	365.448	
							y-y	3,62	0,429	0,490	1,578	0,399	1,000	1,000	1,000		
Trave Acciaio 14b-15b	2.895	-5.724	0	4,17	Piano YY	3,08	x-x	3,08	0,618	0,340	0,805	0,800	1,000	0,940	0,935	504.517	
							y-y	3,08	0,390	0,490	1,307	0,492	1,000	1,000	1,000		

LEGENDA:

- Id_{Tr}

N_{eq,Ed}

M_{eq,Ed,3}

M_{eq,Ed,2}

CS

P. Vrf.

L_{Cr}

L_N

λ_{LT}

α

φ

χ

β

k_c

χ_{LT}

N_{cr}
- Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

Sforzo Normale equivalente di progetto.

Momento equivalente di progetto intorno a 3.

Momento equivalente di progetto intorno a 2.

Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

Piano di minima resistenza.

Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.

Luce libera di inflessione.

Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di Φ_{LT}).

Fattore di imperfezione.

Coefficiente per il calcolo di χ

Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione

Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.

Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}

Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.

Sforzo Normale Critico Euleriano.

TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Piano Primo				Piano Primo		
Trave Acciaio 9b-7b	2,62	0,4717	1,2351	3,43	0,2996	1,0293
Trave Acciaio P15-3b	3,82	0,3423	1,3077	5,14	0,2119	1,0897
Trave Acciaio 1b-2b	1,77	1,0275	1,8149	2,43	0,6222	1,5124
Trave Acciaio 3b-4b	2,68	0,4774	1,2779	3,53	0,3016	1,0649
Trave Acciaio 7b-8b	2,42	0,5281	1,2806	3,18	0,3352	1,0672
Trave Acciaio 14b-13b	2,63	0,4888	1,2833	3,46	0,3089	1,0694
Trave Acciaio 16b-17b	2,16	0,6680	1,4407	2,88	0,4174	1,2006
Trave Acciaio 11b-12b	1,65	0,8763	1,4428	2,16	0,5562	1,2024
Trave Acciaio 5b-6b	1,62	0,8917	1,4451	2,13	0,5662	1,2042
Trave Acciaio P13-P14	1,56	0,9271	1,4475	2,05	0,5898	1,2063
Trave Acciaio 14b-15b	3,01	0,4090	1,2320	3,98	0,2581	1,0266

LEGENDA:

- Id_{Tr}

CS

δ_{max}

δ_{amm}
- Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

Spostamento allo SLE.

Spostamento Differenziale ammissibile.

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{C,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Piano Sottotetto										Piano Sottotetto							
Trave Legno 40a-P21	0%	12,60	0,90	500	4.973	0,10	-2.659	32	2.083	1.667	1,28	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	15,43	0,90	500	4.973	0,10	-2.171	26	2.083	1.667	1,04	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,1%	20,08	0,90	500	4.973	0,10	-1.669	19	2.083	1.667	0,80	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	28,88	0,90	500	4.973	0,10	-1.160	13	2.083	1.667	0,56	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,9%	52,90	0,90	500	4.973	0,10	-631	9	2.083	1.667	0,30	0,01	14,89	16,26	16,39	1,09	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 23a-24a	0%	9,42	0,90	500	7.540	0,15	-3.512	-92	2.083	1.667	1,69	0,06	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	24,9%	11,84	0,90	500	7.540	0,15	-2.796	-71	2.083	1.667	1,34	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,1%	16,01	0,90	500	7.540	0,15	-2.065	-55	2.083	1.667	0,99	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,0%	24,80	0,90	500	7.540	0,15	-1.333	-34	2.083	1.667	0,64	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	55,32	0,90	500	7.540	0,15	-595	-16	2.083	1.667	0,29	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 29a-30a	0%	10,76	0,90	500	7.585	0,15	-3.132	14	2.083	1.667	1,50	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	24,9%	12,50	0,90	500	7.585	0,15	-2.695	14	2.083	1.667	1,29	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,2%	14,90	0,90	500	7.585	0,15	-2.259	12	2.083	1.667	1,08	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,0%	18,55	0,90	500	7.585	0,15	-1.816	8	2.083	1.667	0,87	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,9%	24,57	0,90	500	7.585	0,15	-1.371	5	2.083	1.667	0,66	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 34a-35a	0%	20,09	0,90	500	4.500	0,09	-1.677	-9	2.083	1.667	0,80	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,2%	22,61	0,90	500	4.500	0,09	-1.490	-8	2.083	1.667	0,72	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,4%	25,85	0,90	500	4.500	0,09	-1.304	-6	2.083	1.667	0,63	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	74,5%	30,15	0,90	500	4.500	0,09	-1.117	-6	2.083	1.667	0,54	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,7%	36,09	0,90	500	4.500	0,09	-933	-5	2.083	1.667	0,45	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 40a-41a	0%	32,49	0,90	160	7.335	0,46	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	4,03	0,90	160	7.692	0,48	-1.727	0	427	267	4,05	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,93	0,90	160	8.093	0,51	-2.377	0	427	267	5,57	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,55	0,90	160	8.497	0,53	-1.959	0	427	267	4,59	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	14,36	0,90	160	8.894	0,56	-477	0	427	267	1,12	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 39a-42a	0%	23,52	0,90	160	10.134	0,63	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,63	0,90	160	10.532	0,66	-1.914	0	427	267	4,49	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,63	0,90	160	10.975	0,69	-2.647	0	427	267	6,20	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,17	0,90	160	11.426	0,71	-2.190	0	427	267	5,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	12,45	0,90	160	11.877	0,74	-544	0	427	267	1,28	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 38a-43a	0%	22,57	0,90	160	10.559	0,66	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,62	0,90	160	10.956	0,68	-1.914	0	427	267	4,49	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,63	0,90	160	11.399	0,71	-2.644	0	427	267	6,20	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,17	0,90	160	11.847	0,74	-2.188	0	427	267	5,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	12,45	0,90	160	12.298	0,77	-543	0	427	267	1,27	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 37a-44a	0%	23,65	0,90	160	10.077	0,63	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,66	0,90	160	10.472	0,65	-1.895	0	427	267	4,44	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,66	0,90	160	10.914	0,68	-2.615	0	427	267	6,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,20	0,90	160	11.362	0,71	-2.166	0	427	267	5,08	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	12,73	0,90	160	11.808	0,74	-532	0	427	267	1,25	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 36a-45a	0%	NS	0,90	160	1.552	0,10	-35	0	427	267	0,08	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,84	0,90	160	1.940	0,12	-1.821	0	427	267	4,27	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,79	0,90	160	2.367	0,15	-2.501	0	427	267	5,86	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,39	0,90	160	2.807	0,18	-2.063	0	427	267	4,84	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	13,67	0,90	160	3.232	0,20	-510	0	427	267	1,20	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 34a-P30	0%	NS	0,80	160	1.643	0,10	-31	0	427	267	0,07	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,78	0,90	160	1.885	0,12	-1.851	0	427	267	4,34	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,73	0,90	160	2.311	0,14	-2.562	0	427	267	6,00	0,00	14,89	16,39	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 1a-20a	75,0%	3,25	0,90	160	2.742	0,17	-2.150	0	427	267	5,04	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	11,63	0,90	160	3.161	0,20	-600	0	427	267	1,41	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	15,15	0,90	160	9.165	0,57	-451	0	427	267	1,06	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,33	0,90	160	8.732	0,55	-2.090	0	427	267	4,90	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,72	0,90	160	8.292	0,52	-2.560	0	427	267	6,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 2a-21a	75,0%	3,74	0,90	160	7.857	0,49	-1.860	0	427	267	4,36	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	160	6.612	0,41	-5	0	427	267	0,01	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,07	0,90	160	11.742	0,73	-480	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,10	0,90	160	11.284	0,71	-2.239	0	427	267	5,25	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	160	10.812	0,68	-2.750	0	427	267	6,45	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 3a-22a	75,0%	3,48	0,90	160	10.345	0,65	-1.995	0	427	267	4,68	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	25,01	0,60	160	6.354	0,40	0	0	427	267	0,00	0,00	9,931	10,92	10,92	1,10	1,10
	0%	14,37	0,90	160	11.210	0,70	-471	0	427	267	1,10	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,17	0,90	160	10.757	0,67	-2.193	0	427	267	5,14	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,58	0,90	160	10.295	0,64	-2.693	0	427	267	6,31	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 4a-23a	75,0%	3,55	0,90	160	9.837	0,61	-1.956	0	427	267	4,58	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	160	9.425	0,59	8	0	427	267	0,02	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	14,82	0,90	160	2.481	0,16	-471	0	427	267	1,10	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,33	0,90	160	2.044	0,13	-2.100	0	427	267	4,92	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,73	0,90	160	1.602	0,10	-2.564	0	427	267	6,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 5a-25a	75,0%	3,75	0,90	160	1.161	0,07	-1.866	0	427	267	4,37	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,60	160	119	0,01	-14	0	427	267	0,03	0,00	9,931	10,92	10,92	1,10	1,10
	0%	14,80	0,80	160	128	0,01	-420	0	427	267	0,98	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,61	0,80	160	9	0,00	-1.720	0	427	267	4,03	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	50,0%	3,82	0,80	160	204	0,01	-1.627	0	427	267	3,81	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 6a-26a	75,0%	5,94	0,80	160	255	0,02	-1.047	0	427	267	2,45	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	160	48	0,00	-9	0	427	267	0,02	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,24	0,90	160	9.430	0,59	-480	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,10	0,90	160	8.971	0,56	-2.245	0	427	267	5,26	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,54	0,90	160	8.509	0,53	-2.743	0	427	267	6,43	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 7a-27a	75,0%	3,49	0,90	160	8.042	0,50	-1.998	0	427	267	4,68	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	38,42	0,90	160	6.203	0,39	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	14,10	0,90	160	11.298	0,71	-480	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,10	0,90	160	10.836	0,68	-2.242	0	427	267	5,25	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	160	10.376	0,65	-2.745	0	427	267	6,43	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 8a-28a	75,0%	3,47	0,90	160	9.910	0,62	-2.000	0	427	267	4,69	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	160	9.512	0,59	-5	0	427	267	0,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	13,98	0,90	160	10.675	0,67	-486	0	427	267	1,14	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,08	0,90	160	10.222	0,64	-2.256	0	427	267	5,29	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	160	9.772	0,61	-2.764	0	427	267	6,48	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 9a-29a	75,0%	3,46	0,90	160	9.316	0,58	-2.011	0	427	267	4,71	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	160	7.970	0,50	-3	0	427	267	0,01	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,37	0,90	160	4.403	0,28	-484	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,24	0,90	160	3.969	0,25	-2.157	0	427	267	5,06	0,00	14,89	16,39	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{md,x}	σ _{md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 11a-31a													7				
	50,0%	2,66	0,90	160	3.528	0,22	-2.626	0	427	267	6,15	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,66	0,90	160	3.092	0,19	-1.907	0	427	267	4,47	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	160	2.708	0,17	-11	0	427	267	0,03	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	14,55	0,90	160	4.658	0,29	-478	0	427	267	1,12	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,28	0,90	160	4.228	0,26	-2.128	0	427	267	4,99	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 12a-32a	50,0%	2,70	0,90	160	3.789	0,24	-2.592	0	427	267	6,08	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,72	0,90	160	3.353	0,21	-1.878	0	427	267	4,40	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	160	3.047	0,19	-15	0	427	267	0,04	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,21	0,90	160	10.683	0,67	-478	0	427	267	1,12	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,13	0,90	160	10.232	0,64	-2.223	0	427	267	5,21	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,56	0,90	160	9.791	0,61	-2.721	0	427	267	6,38	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 13a-33a	75,0%	3,52	0,90	160	9.342	0,58	-1.976	0	427	267	4,63	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	25,80	0,80	160	8.213	0,51	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,14	0,90	160	10.855	0,68	-480	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,09	0,90	160	10.395	0,65	-2.246	0	427	267	5,26	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	160	9.932	0,62	-2.752	0	427	267	6,45	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,48	0,90	160	9.466	0,59	-2.000	0	427	267	4,69	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 15a-36a	100,0 %	NS	0,80	160	8.303	0,52	6	0	427	267	0,01	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	0%	14,40	0,90	160	3.689	0,23	-484	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,26	0,90	160	3.253	0,20	-2.145	0	427	267	5,03	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,68	0,90	160	2.812	0,18	-2.612	0	427	267	6,12	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,69	0,90	160	2.379	0,15	-1.896	0	427	267	4,44	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	160	1.997	0,12	-11	0	427	267	0,03	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 16a-37a	0%	14,31	0,90	160	11.589	0,72	-472	0	427	267	1,11	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,14	0,90	160	11.149	0,70	-2.213	0	427	267	5,19	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,57	0,90	160	10.708	0,67	-2.708	0	427	267	6,35	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,52	0,90	160	10.256	0,64	-1.973	0	427	267	4,62	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	28,35	0,90	160	8.406	0,53	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	13,97	0,90	160	12.241	0,77	-482	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 17a-38a	25,0%	3,10	0,90	160	11.794	0,74	-2.239	0	427	267	5,25	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	160	11.346	0,71	-2.747	0	427	267	6,44	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,47	0,90	160	10.890	0,68	-2.003	0	427	267	4,69	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	160	10.492	0,66	-4	0	427	267	0,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	13,96	0,90	160	11.724	0,73	-484	0	427	267	1,13	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,08	0,90	160	11.272	0,70	-2.255	0	427	267	5,29	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 18a-39a	50,0%	2,52	0,90	160	10.821	0,68	-2.760	0	427	267	6,47	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,45	0,90	160	10.363	0,65	-2.013	0	427	267	4,72	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	160	9.966	0,62	-3	0	427	267	0,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	15,38	0,90	160	8.818	0,55	-445	0	427	267	1,04	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,35	0,90	160	8.400	0,53	-2.080	0	427	267	4,88	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,74	0,90	160	7.982	0,50	-2.544	0	427	267	5,96	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 19a-40a	75,0%	3,76	0,90	160	7.563	0,47	-1.852	0	427	267	4,34	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0	33,12	0,90	160	7.196	0,45	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89	16,39	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 14a-34a	0%	15,49	0,90	160	3.475	0,22	-450	0	427	267	1,05	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,27	0,90	160	3.011	0,19	-2.138	0	427	267	5,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,67	0,90	160	2.528	0,16	-2.618	0	427	267	6,14	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,68	0,90	160	2.055	0,13	-1.897	0	427	267	4,45	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	160	1.658	0,10	-10	0	427	267	0,02	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 39a-40a	0%	10,08	0,90	500	5.419	0,11	-3.283	-89	2.083	1.667	1,58	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	10,65	0,90	500	5.419	0,11	-3.127	-61	2.083	1.667	1,50	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	11,35	0,90	500	5.419	0,11	-2.952	-35	2.083	1.667	1,42	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,0%	12,26	0,90	500	5.419	0,11	-2.755	-8	2.083	1.667	1,32	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100%	13,26	0,90	500	5.419	0,11	-2.537	19	2.083	1.667	1,22	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 33a-34a	0%	20,68	0,90	500	4.898	0,10	-1.590	-54	2.083	1.667	0,76	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,1%	20,30	0,90	500	4.898	0,10	-1.632	-41	2.083	1.667	0,78	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	20,20	0,90	500	4.898	0,10	-1.651	-28	2.083	1.667	0,79	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	20,47	0,90	500	4.898	0,10	-1.643	-12	2.083	1.667	0,79	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	20,83	0,90	500	4.898	0,10	-1.623	2	2.083	1.667	0,78	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 38a-39a	0%	10,01	0,90	500	5.421	0,11	-3.300	-96	2.083	1.667	1,58	0,06	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	9,97	0,90	500	5.421	0,11	-3.314	-94	2.083	1.667	1,59	0,06	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	9,99	0,90	500	5.421	0,11	-3.309	-93	2.083	1.667	1,59	0,06	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	10,11	0,90	500	5.421	0,11	-3.273	-89	2.083	1.667	1,57	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	10,26	0,90	500	5.421	0,11	-3.225	-87	2.083	1.667	1,55	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 37a-38a	0%	11,45	0,90	500	5.421	0,11	-2.895	-70	2.083	1.667	1,39	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	10,93	0,90	500	5.421	0,11	-3.031	-77	2.083	1.667	1,45	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	10,54	0,90	500	5.421	0,11	-3.142	-80	2.083	1.667	1,51	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,0%	10,23	0,90	500	5.421	0,11	-3.232	-89	2.083	1.667	1,55	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100%	9,99	0,90	500	5.421	0,11	-3.307	-96	2.083	1.667	1,59	0,06	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 36a-37a	0%	10,34	0,90	500	5.614	0,11	-3.219	65	2.083	1.667	1,55	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	10,54	0,90	500	5.614	0,11	-3.189	26	2.083	1.667	1,53	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	49,9%	10,77	0,90	500	5.614	0,11	-3.132	-12	2.083	1.667	1,50	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	10,92	0,90	500	5.614	0,11	-3.058	-50	2.083	1.667	1,47	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100%	11,11	0,90	500	5.614	0,11	-2.969	-91	2.083	1.667	1,43	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 35a-36a	0%	35,81	0,90	500	5.341	0,11	-925	22	2.083	1.667	0,44	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	24,9%	21,47	0,90	500	5.341	0,11	-1.542	39	2.083	1.667	0,74	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,1%	15,39	0,90	500	5.341	0,11	-2.153	54	2.083	1.667	1,03	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	11,99	0,90	500	5.341	0,11	-2.762	70	2.083	1.667	1,33	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	9,84	0,90	500	5.341	0,11	-3.367	84	2.083	1.667	1,62	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno P17-20a	0%	41,02	0,90	500	7.231	0,14	-814	-10	2.083	1.667	0,39	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,1%	24,21	0,90	500	7.231	0,14	-1.381	-17	2.083	1.667	0,66	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	17,26	0,90	500	7.231	0,14	-1.939	-24	2.083	1.667	0,93	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	13,49	0,90	500	7.219	0,14	-2.479	-34	2.083	1.667	1,19	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	11,42	0,90	500	7.219	0,14	-2.931	-37	2.083	1.667	1,41	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 20a-21a	0%	11,78	0,90	500	7.673	0,15	-2.847	-29	2.083	1.667	1,37	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	11,49	0,90	500	7.673	0,15	-2.944	-1	2.083	1.667	1,41	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	11,13	0,90	500	7.673	0,15	-3.017	26	2.083	1.667	1,45	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm²]	[cm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 21a-22a	75,0%	10,88	0,90	500	7.661	0,15	-3.065	53	2.083	1.667	1,47	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100%	10,72	0,90	500	7.661	0,15	-3.085	81	2.083	1.667	1,48	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	10,79	0,90	500	7.679	0,15	-3.062	84	2.083	1.667	1,47	0,05	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	24,9%	11,09	0,90	500	7.679	0,15	-2.995	64	2.083	1.667	1,44	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	11,51	0,90	500	7.679	0,15	-2.900	44	2.083	1.667	1,39	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 22a-23a	74,9%	12,04	0,90	500	7.667	0,15	-2.788	24	2.083	1.667	1,34	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100%	12,76	0,90	500	7.667	0,15	-2.648	4	2.083	1.667	1,27	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	12,13	0,90	500	7.815	0,16	-2.744	52	2.083	1.667	1,32	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	11,41	0,90	500	7.815	0,16	-2.941	28	2.083	1.667	1,41	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,1%	10,85	0,90	500	7.815	0,16	-3.115	3	2.083	1.667	1,50	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 24a-25a	74,9%	10,29	0,90	500	7.815	0,16	-3.272	-19	2.083	1.667	1,57	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	9,81	0,90	500	7.815	0,16	-3.410	-45	2.083	1.667	1,64	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	40,14	0,90	500	7.600	0,15	-837	-4	2.083	1.667	0,40	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,2%	28,96	0,90	500	7.600	0,15	-1.161	-6	2.083	1.667	0,56	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,4%	22,74	0,90	500	7.600	0,15	-1.481	-6	2.083	1.667	0,71	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 25a-26a	74,8%	18,70	0,90	500	7.600	0,15	-1.802	-7	2.083	1.667	0,86	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	15,88	0,90	500	7.600	0,15	-2.123	-7	2.083	1.667	1,02	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	16,57	0,90	500	8.346	0,17	-2.031	-11	2.083	1.667	0,97	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	15,94	0,90	500	8.346	0,17	-2.115	6	2.083	1.667	1,02	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	15,45	0,90	500	8.346	0,17	-2.172	18	2.083	1.667	1,04	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 26a-27a	75,1%	15,10	0,90	500	8.346	0,17	-2.212	32	2.083	1.667	1,06	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,9%	14,91	0,80	500	7.034	0,14	-1.980	42	2.083	1.667	0,95	0,03	13,24 ₁	14,45	14,57	1,09	1,10
	0%	15,32	0,80	500	6.509	0,13	-1.924	44	2.083	1.667	0,92	0,03	13,24 ₁	14,45	14,57	1,09	1,10
	25,0%	14,19	0,90	500	7.745	0,15	-2.340	50	2.083	1.667	1,12	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	13,36	0,90	500	7.745	0,15	-2.490	49	2.083	1.667	1,20	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 27a-28a	75,1%	12,68	0,90	500	7.745	0,15	-2.624	51	2.083	1.667	1,26	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,9%	12,17	0,90	500	7.745	0,15	-2.734	52	2.083	1.667	1,31	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	12,23	0,90	500	7.730	0,15	-2.720	52	2.083	1.667	1,31	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	12,22	0,90	500	7.730	0,15	-2.733	42	2.083	1.667	1,31	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	12,30	0,90	500	7.730	0,15	-2.723	31	2.083	1.667	1,31	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 28a-29a	75,0%	12,47	0,90	500	7.730	0,15	-2.693	23	2.083	1.667	1,29	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	99,9%	12,74	0,90	500	7.730	0,15	-2.643	14	2.083	1.667	1,27	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	12,44	0,90	500	7.941	0,16	-2.711	9	2.083	1.667	1,30	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	11,97	0,90	500	7.941	0,16	-2.822	6	2.083	1.667	1,35	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	11,59	0,90	500	7.941	0,16	-2.914	7	2.083	1.667	1,40	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 20a-57a	74,9%	11,34	0,90	500	7.941	0,16	-2.976	9	2.083	1.667	1,43	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	100,0 %	11,16	0,90	500	7.941	0,16	-3.023	9	2.083	1.667	1,45	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	32,95	0,90	160	7.233	0,45	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,49	0,90	160	7.625	0,48	-1.997	0	427	267	4,68	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,55	0,90	160	8.086	0,51	-2.736	0	427	267	6,41	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno	75,0%	3,17	0,90	160	8.553	0,53	-2.199	0	427	267	5,15	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	17,22	0,90	160	9.004	0,56	-396	0	427	267	0,93	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	24,65	0,90	160	9.669	0,60	0	0	427	267	0,00	0,00	14,89	16,39	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{md,x}	σ _{md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
21a-56a													7				
	25,0%	3,33	0,90	160	10.077	0,63	-2.090	0	427	267	4,90	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,43	0,90	160	10.558	0,66	-2.861	0	427	267	6,71	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,02	0,90	160	11.045	0,69	-2.301	0	427	267	5,39	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 22a-55a	100%	16,40	0,90	160	11.515	0,72	-410	0	427	267	0,96	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	25,96	0,80	160	8.161	0,51	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,43	0,90	160	9.581	0,60	-2.026	0	427	267	4,75	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,51	0,90	160	10.050	0,63	-2.775	0	427	267	6,50	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 25a-50a	75,0%	3,11	0,90	160	10.526	0,66	-2.231	0	427	267	5,23	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	16,98	0,90	160	10.981	0,69	-397	0	427	267	0,93	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	0,80	160	112	0,01	-23	0	427	267	0,05	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	5,19	0,80	160	16	0,00	-1.197	0	427	267	2,81	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 26a-49a	50,0%	3,59	0,90	160	54	0,00	-1.948	0	427	267	4,57	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,66	0,80	160	116	0,01	-1.698	0	427	267	3,98	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	100,0 %	17,66	0,90	160	113	0,01	-396	0	427	267	0,93	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	31,19	0,80	160	6.793	0,42	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 27a-48a	25,0%	3,49	0,90	160	7.968	0,50	-1.996	0	427	267	4,68	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,55	0,90	160	8.435	0,53	-2.736	0	427	267	6,41	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,14	0,90	160	8.908	0,56	-2.216	0	427	267	5,19	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	15,90	0,90	160	9.361	0,59	-429	0	427	267	1,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 28a-47a	0%	25,17	0,80	160	8.417	0,53	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,50	0,90	160	9.870	0,62	-1.984	0	427	267	4,65	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,56	0,90	160	10.335	0,65	-2.722	0	427	267	6,38	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,16	0,90	160	10.808	0,68	-2.198	0	427	267	5,15	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 29a-46a	100%	15,83	0,90	160	11.257	0,70	-426	0	427	267	1,00	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	26,33	0,80	160	8.046	0,50	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,50	0,90	160	9.415	0,59	-1.984	0	427	267	4,65	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,55	0,90	160	9.886	0,62	-2.727	0	427	267	6,39	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 32a-52a	75,0%	3,15	0,90	160	10.362	0,65	-2.206	0	427	267	5,17	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100%	15,63	0,90	160	10.819	0,68	-433	0	427	267	1,01	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	160	2.624	0,16	-42	0	427	267	0,10	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,69	0,90	160	3.026	0,19	-1.893	0	427	267	4,44	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 33a-51a	50,0%	2,70	0,90	160	3.485	0,22	-2.585	0	427	267	6,06	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	160	3.938	0,25	-2.086	0	427	267	4,89	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	17,08	0,90	160	4.367	0,27	-407	0	427	267	0,95	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	25,51	0,80	160	8.305	0,52	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 33a-51a	25,0%	3,47	0,90	160	9.450	0,59	-2.001	0	427	267	4,69	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,54	0,90	160	9.929	0,62	-2.736	0	427	267	6,41	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,19	0,90	160	10.399	0,65	-2.177	0	427	267	5,10	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	20,23	0,90	160	10.863	0,68	-331	0	427	267	0,78	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 33a-51a	0%	25,15	0,80	160	8.424	0,53	0	0	427	267	0,00	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	3,44	0,90	160	9.602	0,60	-2.019	0	427	267	4,73	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	160	10.086	0,63	-2.757	0	427	267	6,46	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,16	0,90	160	10.558	0,66	-2.197	0	427	267	5,15	0,00	14,89	16,39	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 30a-31a	100,0 %	19,98	0,90	160	11.021	0,69	-335	0	427	267	0,79	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	30,11	0,90	500	4.502	0,09	-1.122	2	2.083	1.667	0,54	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	24,8%	26,51	0,90	500	4.502	0,09	-1.275	2	2.083	1.667	0,61	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	49,6%	23,55	0,90	500	4.502	0,09	-1.433	5	2.083	1.667	0,69	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,5%	21,25	0,90	500	4.502	0,09	-1.589	4	2.083	1.667	0,76	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 31a-32a	100%	19,90	0,90	500	4.502	0,09	-1.697	5	2.083	1.667	0,81	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	20,34	0,90	500	4.911	0,10	-1.661	3	2.083	1.667	0,80	0,00	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	19,66	0,90	500	4.911	0,10	-1.713	-10	2.083	1.667	0,82	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	50,0%	19,20	0,90	500	4.911	0,10	-1.744	-22	2.083	1.667	0,84	0,01	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	18,94	0,90	500	4.911	0,10	-1.755	-37	2.083	1.667	0,84	0,02	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 32a-33a	99,9%	18,89	0,90	500	4.911	0,10	-1.747	-51	2.083	1.667	0,84	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	19,11	0,90	500	4.651	0,09	-1.731	-46	2.083	1.667	0,83	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	25,0%	19,17	0,90	500	4.651	0,09	-1.721	-51	2.083	1.667	0,83	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	49,9%	19,54	0,90	500	4.651	0,09	-1.686	-53	2.083	1.667	0,81	0,03	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	75,1%	20,05	0,90	500	4.651	0,09	-1.634	-62	2.083	1.667	0,78	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
Trave Legno 31a-53a	100%	20,95	0,90	500	4.651	0,09	-1.560	-64	2.083	1.667	0,75	0,04	14,89 ₇	16,26	16,39	1,09	1,10
	0%	NS	0,80	160	2.961	0,19	-20	0	427	267	0,05	0,00	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	25,0%	5,44	0,90	160	3.303	0,21	-1.274	8	427	267	2,99	0,03	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	5,14	0,90	160	3.720	0,23	-1.343	14	427	267	3,15	0,05	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	31,05	0,90	160	4.134	0,26	-204	17	427	267	0,48	0,06	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 23a-54a	100,0 %	3,21	0,90	160	3.988	0,25	2.150	22	427	267	5,04	0,08	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	160	1.500	0,09	-25	0	427	267	0,06	0,00	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	25,0%	5,53	0,90	160	1.888	0,12	-1.261	3	427	267	2,96	0,01	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	50,0%	5,29	0,90	160	2.317	0,14	-1.316	5	427	267	3,08	0,02	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10
	75,0%	38,73	0,80	160	2.515	0,16	-154	5	427	267	0,36	0,02	13,24 ₁	14,57	14,57	1,10	1,10
	100,0 %	3,22	0,90	160	2.623	0,16	2.167	4	427	267	5,08	0,02	14,89 ₇	16,39	16,39	1,10	1,10

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave.
%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.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ_{c,0d}	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W_Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ_{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ_{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f_{c,0d}	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
f_{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f_{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
K_{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
K_{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{LT}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Piano Sottotetto										Piano Sottotetto								
Trave Legno 40a-P21	0%	25,8 ₇	1,10	500	-4.776	-0,10	-1.301	58	2.083	1.667	-0,62	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	30,5 ₉	1,10	500	-4.776	-0,10	-1.064	47	2.083	1.667	-0,51	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,1%	37,7	1,10	500	-4.776	-0,10	-817	35	2.083	1.667	-0,39	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 23a-24a		7 49,4 4	1,10	500	-4.776	-0,10	-567	25	2.083	1.667	-0,27	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%																	
	99,9%	72,6 5	1,10	500	-4.776	-0,10	-309	14	2.083	1.667	-0,15	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	18,6 9	1,10	500	-2.825	-0,06	-1.978	-104	2.083	1.667	-0,95	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	24,9%	23,1 1	1,10	500	-2.825	-0,06	-1.572	-83	2.083	1.667	-0,75	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 29a-30a	50,1%	30,4 2	1,10	500	-2.825	-0,06	-1.160	-62	2.083	1.667	-0,56	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,0%	44,4 2	1,10	500	-2.825	-0,06	-751	-39	2.083	1.667	-0,36	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100,0 %	83,3 4	1,10	500	-2.825	-0,06	-334	-18	2.083	1.667	-0,16	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	24,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
Trave Legno 34a-35a	50,2%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	75,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	99,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	0%	36,1 2	1,10	500	-1.070	-0,02	-988	118	2.083	1.667	-0,47	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,2%	40,4 0	1,10	500	-1.070	-0,02	-878	105	2.083	1.667	-0,42	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 40a-41a	50,4%	45,7 3	1,10	500	-1.070	-0,02	-768	94	2.083	1.667	-0,37	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	74,5%	53,0 6	1,10	500	-1.070	-0,02	-656	79	2.083	1.667	-0,31	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	99,7%	62,5 4	1,10	500	-1.070	-0,02	-549	66	2.083	1.667	-0,26	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 39a-42a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 38a-43a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 37a-44a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 36a-45a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	NS	1,10	160	-896	-0,06	-16	0	427	267	-0,04	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	10,1 2	1,10	160	-721	-0,05	-820	0	427	267	-1,92	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 34a-P30	50,0%	7,48	1,10	160	-529	-0,03	-1.124	0	427	267	-2,63	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	9,10	1,10	160	-332	-0,02	-928	0	427	267	-2,18	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	36,5 7	1,10	160	-140	-0,01	-229	0	427	267	-0,54	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	160	-965	-0,06	-16	0	427	267	-0,04	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	9,94	1,10	160	-801	-0,05	-833	0	427	267	-1,95	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 1a-20a	50,0%	7,28	1,10	160	-609	-0,04	-1.153	0	427	267	-2,70	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	8,70	1,10	160	-416	-0,03	-968	0	427	267	-2,27	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	30,5 7	1,10	160	-226	-0,01	-272	0	427	267	-0,64	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 2a-21a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 3a-22a	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 4a-23a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	7,37	1,10	160	-168	-0,01	-1.154	0	427	267	-2,70	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 5a-25a	75,0%	10,04	1,10	160	-367	-0,02	-839	0	427	267	-1,97	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	0,60	160	-162	-0,01	-10	0	427	267	-0,02	0,00	8,74	10,92	10,92	1,10	1,10	1,10
	0%	13,67	0,90	160	-1.006	-0,06	-478	0	427	267	-1,12	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,22	0,90	160	-1.446	-0,09	-2.124	0	427	267	-4,98	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,64	0,90	160	-1.899	-0,12	-2.590	0	427	267	-6,07	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6a-26a	75,0%	3,58	0,90	160	-2.341	-0,15	-1.876	0	427	267	-4,40	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	65,06	0,90	160	-2.714	-0,17	-17	0	427	267	-0,04	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 7a-27a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 8a-28a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 9a-29a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	37,67	1,10	160	-296	-0,02	-217	0	427	267	-0,51	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,66	1,10	160	-492	-0,03	-970	0	427	267	-2,27	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	7,09	1,10	160	-688	-0,04	-1.183	0	427	267	-2,77	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 10a-30a	75,0%	9,63	1,10	160	-886	-0,06	-858	0	427	267	-2,01	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	160	-1.057	-0,07	-4	0	427	267	-0,01	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	37,60	1,10	160	-367	-0,02	-215	0	427	267	-0,50	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,75	1,10	160	-561	-0,04	-958	0	427	267	-2,25	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	7,17	1,10	160	-757	-0,05	-1.167	0	427	267	-2,74	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 11a-31a	75,0%	9,75	1,10	160	-954	-0,06	-845	0	427	267	-1,98	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	160	-1.116	-0,07	-7	0	427	267	-0,02	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 12a-32a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 13a-33a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 14a-34a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	33,90	1,10	160	-1.053	-0,07	-217	0	427	267	-0,51	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,48	1,10	160	-1.250	-0,08	-966	0	427	267	-2,26	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	6,98	1,10	160	-1.447	-0,09	-1.176	0	427	267	-2,76	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 15a-35a	75,0%	9,41	1,10	160	-1.643	-0,10	-853	0	427	267	-2,00	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	160	-1.815	-0,11	-2	0	427	267	0,00	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 16a-36a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 19a-40a	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 14a-34a	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	33,8 0	1,10	160	-1.494	-0,09	-203	0	427	267	-0,48	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,39	1,10	160	-1.703	-0,11	-962	0	427	267	-2,25	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	6,88	1,10	160	-1.919	-0,12	-1.178	0	427	267	-2,76	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	9,25	1,10	160	-2.134	-0,13	-853	0	427	267	-2,00	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	160	-2.313	-0,14	-3	0	427	267	-0,01	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 39a-40a	0%	22,5 3	1,10	500	-3.499	-0,07	-1.576	-91	2.083	1.667	-0,76	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	25,1 6	1,10	500	-3.499	-0,07	-1.410	-61	2.083	1.667	-0,68	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	27,5 4	1,10	500	-2.950	-0,06	-1.308	-48	2.083	1.667	-0,63	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,0%	28,1 4	1,10	500	-3.368	-0,07	-1.268	-32	2.083	1.667	-0,61	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100%	28,3 1	1,10	500	-3.368	-0,07	-1.241	53	2.083	1.667	-0,60	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	32,2 1	1,10	500	-833	-0,02	-1.184	-67	2.083	1.667	-0,57	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 33a-34a	25,1%	40,5 6	0,90	500	0	0,00	-823	-14	2.083	1.667	0,40	0,01	13,01	16,26	16,39	1,09	1,10	1,09
	50,0%	42,9 5	0,90	500	0	0,00	-786	3	2.083	1.667	0,38	0,00	13,01	16,26	16,39	1,09	1,10	1,09
	75,1%	45,0 8	0,90	500	0	0,00	-735	19	2.083	1.667	0,35	0,01	13,01	16,26	16,39	1,09	1,10	1,09
	100,0 %	38,4 3	1,10	500	-476	-0,01	-951	117	2.083	1.667	-0,46	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	20,6 9	1,10	500	-777	-0,02	-1.882	-90	2.083	1.667	-0,90	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	22,6 4	1,10	500	-777	-0,02	-1.722	-76	2.083	1.667	-0,83	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 38a-39a	50,0%	25,0 1	1,10	500	-2.402	-0,05	-1.491	-45	2.083	1.667	-0,72	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%	24,5 9	1,10	500	-2.271	-0,05	-1.509	-65	2.083	1.667	-0,72	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100,0 %	23,7 4	1,10	500	-425	-0,01	-1.642	-92	2.083	1.667	-0,79	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	20,5 0	1,10	500	-419	-0,01	-1.873	-144	2.083	1.667	-0,90	-0,09	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	22,7 5	1,10	500	-419	-0,01	-1.704	-108	2.083	1.667	-0,82	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	25,7 1	1,10	500	-419	-0,01	-1.526	-72	2.083	1.667	-0,73	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 37a-38a	75,0%	23,9 2	1,10	500	-67	0,00	-1.659	-79	2.083	1.667	-0,80	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100%	21,0 9	1,10	500	-67	0,00	-1.882	-89	2.083	1.667	-0,90	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	25,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	49,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	75,1%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
Trave Legno 35a-36a	100%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	24,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	50,1%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	75,1%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	100,0 %	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
Trave Legno P17-20a	0%	49,9 2	1,10	500	-7.247	-0,14	-432	-23	2.083	1.667	-0,21	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,1%	36,2 0	1,10	500	-7.247	-0,14	-734	-37	2.083	1.667	-0,35	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	28,5 0	1,10	500	-7.247	-0,14	-1.029	-53	2.083	1.667	-0,49	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%	23,5 6	1,10	500	-7.247	-0,14	-1.318	-71	2.083	1.667	-0,63	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100,0 %	20,6 1	1,10	500	-7.247	-0,14	-1.559	-83	2.083	1.667	-0,75	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	21,8 9	1,10	500	-5.935	-0,12	-1.515	-77	2.083	1.667	-0,73	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 20a-21a	25,0%	23,0 8	1,10	500	-5.935	-0,12	-1.439	53	2.083	1.667	-0,69	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	24,5 0	1,10	500	-5.935	-0,12	-1.352	33	2.083	1.667	-0,65	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,0%	22,2 1	1,10	500	-5.803	-0,12	-1.490	83	2.083	1.667	-0,72	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 21a-22a	100%	20,1 5	1,10	500	-5.803	-0,12	-1.648	120	2.083	1.667	-0,79	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	20,7 7	1,10	500	-4.847	-0,10	-1.636	121	2.083	1.667	-0,79	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	24,9%	23,8 2	1,10	500	-4.847	-0,10	-1.409	88	2.083	1.667	-0,68	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	23,3 3	1,10	500	-4.847	-0,10	-1.473	57	2.083	1.667	-0,71	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	74,9%	21,1 2	1,10	500	-4.715	-0,09	-1.681	39	2.083	1.667	-0,81	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 22a-23a	100%	19,3 7	1,10	500	-4.715	-0,09	-1.845	54	2.083	1.667	-0,89	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	20,2 4	1,10	500	-3.598	-0,07	-1.796	72	2.083	1.667	-0,86	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	22,8 4	1,10	500	-3.598	-0,07	-1.595	35	2.083	1.667	-0,77	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,1%	26,1 8	1,10	500	-3.472	-0,07	-1.380	-24	2.083	1.667	-0,66	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	74,9%	21,9 5	1,10	500	-3.472	-0,07	-1.664	-48	2.083	1.667	-0,80	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 24a-25a	100,0 %	18,8 9	1,10	500	-3.472	-0,07	-1.935	-87	2.083	1.667	-0,93	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	67,7 2	1,10	500	-2.977	-0,06	-452	-5	2.083	1.667	-0,22	0,00	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,2%	52,5 9	1,10	500	-2.977	-0,06	-627	-6	2.083	1.667	-0,30	0,00	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,4%	43,0 8	1,10	500	-2.977	-0,06	-800	-7	2.083	1.667	-0,38	0,00	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	74,8%	36,3 7	1,10	500	-2.977	-0,06	-973	-12	2.083	1.667	-0,47	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 25a-26a	100,0 %	31,5 5	1,10	500	-2.977	-0,06	-1.146	-13	2.083	1.667	-0,55	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	35,3 0	1,10	500	-1.743	-0,03	-1.077	-6	2.083	1.667	-0,52	0,00	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	36,9 4	1,10	500	-1.743	-0,03	-1.010	23	2.083	1.667	-0,48	-0,01	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	35,9 6	1,10	500	-1.604	-0,03	-1.014	62	2.083	1.667	-0,49	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%	30,6 3	1,10	500	-1.604	-0,03	-1.190	90	2.083	1.667	-0,57	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 26a-27a	99,9%	26,8 7	1,10	500	-1.604	-0,03	-1.353	120	2.083	1.667	-0,65	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	28,1 4	1,10	500	-822	-0,02	-1.326	118	2.083	1.667	-0,64	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	29,7 5	1,10	500	-822	-0,02	-1.275	85	2.083	1.667	-0,61	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	31,3 8	1,10	500	-75	0,00	-1.279	42	2.083	1.667	-0,61	-0,03	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%	31,4 1	1,10	500	-75	0,00	-1.281	38	2.083	1.667	-0,61	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 27a-28a	99,9%	27,6 2	1,10	500	-687	-0,01	-1.400	73	2.083	1.667	-0,67	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	25,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	50,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	75,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
Trave Legno 28a-29a	99,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	25,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	50,0%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	74,9%	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
Trave Legno 20a-57a	100,0 %	-	0,00	500	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 21a-56a	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 22a-55a	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno	0%	54,7	0,90	160	-2.598	-0,16	-41	0	427	267	-0,10	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Ed,X}	σ _{Ed,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
25a-50a		9																
	25,0%	3,54	0,90	160	-2.210	-0,14	-1.904	0	427	267	-4,46	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,63	0,90	160	-1.751	-0,11	-2.600	0	427	267	-6,09	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,27	0,90	160	-1.298	-0,08	-2.096	0	427	267	-4,91	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	16,4 6	0,90	160	-859	-0,05	-396	0	427	267	-0,93	0,00	13,11	16,39	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 26a-49a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 27a-48a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 28a-47a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 29a-46a	0%	NS	1,10	160	-41	0,00	-19	0	427	267	-0,04	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 32a-52a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 33a-51a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 30a-31a	0%	50,9 6	1,10	500	-1.685	-0,03	-650	86	2.083	1.667	-0,31	-0,05	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	24,8%	45,3 0	1,10	500	-1.685	-0,03	-741	98	2.083	1.667	-0,36	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	49,6%	40,8 2	1,10	500	-1.685	-0,03	-831	110	2.083	1.667	-0,40	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,5%	37,1 4	1,10	500	-1.685	-0,03	-921	122	2.083	1.667	-0,44	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	100%	34,9 8	1,10	500	-1.685	-0,03	-983	130	2.083	1.667	-0,47	-0,08	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 31a-32a	0%	37,3 4	1,10	500	-1.304	-0,03	-914	146	2.083	1.667	-0,44	-0,09	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	44,6 3	1,10	500	-1.304	-0,03	-752	124	2.083	1.667	-0,36	-0,07	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	50,0%	43,1 9	1,10	500	-1.511	-0,03	-847	-38	2.083	1.667	-0,41	-0,02	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	75,1%	33,1 3	1,10	500	-961	-0,02	-1.119	-93	2.083	1.667	-0,54	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	99,9%	26,4 9	1,10	500	-961	-0,02	-1.381	-152	2.083	1.667	-0,66	-0,09	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 32a-33a	0%	26,8 1	1,10	500	-923	-0,02	-1.371	-144	2.083	1.667	-0,66	-0,09	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	25,0%	34,1 0	1,10	500	-923	-0,02	-1.075	-105	2.083	1.667	-0,52	-0,06	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
	49,9%	37,5 0	0,90	500	-21	0,00	-870	-37	2.083	1.667	-0,42	-0,02	13,01	16,26	16,39	1,09	1,10	1,09
	75,1%	37,6 4	0,90	500	-21	0,00	-865	-39	2.083	1.667	-0,42	-0,02	13,01	16,26	16,39	1,09	1,10	1,09
	100%	31,0 1	1,10	500	-539	-0,01	-1.247	-69	2.083	1.667	-0,60	-0,04	15,90	19,87	20,03	1,09	1,10	1,09
Trave Legno 31a-53a	0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 23a-54a	0%	NS	1,10	160	-42	0,00	-11	0	427	267	-0,03	0,00	16,02	20,03	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
	50,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	160	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave.
%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.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N _{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ _{t0d}	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
M _{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M _{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W _X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W _Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ _{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ _{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f _{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLU

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS _{V,T}	CS _V	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Piano Sottotetto												
Trave Legno 40a-P21	0%	50,93	14,52	54,50	0,90	500	-44	-3.562	29	0,15	0,01	2,17
	25,0%	50,42	14,22	54,50	0,90	500	-44	-3.636	29	0,15	0,01	2,17
	50,1%	49,79	13,88	54,50	0,90	500	-45	-3.727	29	0,16	0,01	2,17
	75,1%	49,06	13,50	54,50	0,90	500	-45	-3.832	29	0,16	0,01	2,17
	99,9%	48,49	13,21	54,50	0,90	500	-45	-3.915	29	0,16	0,01	2,17
Trave Legno 23a-24a	0%	48,69	7,23	NS	0,90	500	189	-7.153	2	0,30	0,00	2,17
	24,9%	48,10	7,18	NS	0,90	500	189	-7.200	2	0,30	0,00	2,17
	50,1%	47,22	7,11	NS	0,90	500	189	-7.271	2	0,31	0,00	2,17
	75,0%	46,40	7,04	NS	0,90	500	189	-7.340	2	0,31	0,00	2,17
	100,0%	45,55	6,98	NS	0,90	500	189	-7.413	2	0,31	0,00	2,17
Trave Legno 29a-30a	0%	44,43	6,91	NS	0,90	500	-31	-7.483	5	0,31	0,00	2,17
	24,9%	44,23	6,90	NS	0,90	500	-31	-7.501	5	0,32	0,00	2,17
	50,2%	43,82	6,86	NS	0,90	500	-31	-7.539	5	0,32	0,00	2,17
	75,0%	43,36	6,82	NS	0,90	500	-31	-7.582	5	0,32	0,00	2,17
	99,9%	42,94	6,79	NS	0,90	500	-31	-7.621	5	0,32	0,00	2,17
Trave Legno 34a-35a	0%	38,35	6,96	96,88	0,90	500	47	-7.432	18	0,31	0,01	2,17
	25,2%	38,29	6,95	96,88	0,90	500	47	-7.439	18	0,31	0,01	2,17
	50,4%	38,24	6,95	96,88	0,90	500	47	-7.445	18	0,31	0,01	2,17
	74,5%	38,09	6,93	96,88	0,90	500	47	-7.463	18	0,31	0,01	2,17
	99,7%	37,97	6,92	96,88	0,90	500	47	-7.478	18	0,31	0,01	2,17
Trave Legno 40a-41a	0%	11,00	5,93	16,02	0,90	160	0	2.793	25	0,37	0,07	2,17
	25,0%	14,03	10,63	16,02	0,90	160	0	1.557	25	0,20	0,07	2,17
	50,0%	16,00	NS	16,02	0,90	160	0	150	63	0,02	0,17	2,17
	75,0%	14,71	13,38	16,02	0,90	160	0	-1.237	41	0,16	0,11	2,17
	100%	11,45	6,34	16,02	0,90	160	0	-2.611	25	0,34	0,07	2,17
Trave Legno 39a-42a	0%	14,99	5,34	31,54	0,90	160	0	3.097	14	0,41	0,04	2,17
	25,0%	23,45	9,56	31,54	0,90	160	0	1.732	14	0,23	0,04	2,17
	50,0%	31,42	90,94	31,54	0,90	160	0	182	32	0,02	0,09	2,17
	75,0%	25,92	12,06	31,54	0,90	160	0	-1.372	14	0,18	0,04	2,17
	100%	15,90	5,66	31,54	0,90	160	0	-2.923	14	0,38	0,04	2,17
Trave Legno 38a-43a	0%	25,05	5,35	NS	0,90	160	0	3.095	1	0,41	0,00	2,17
	25,0%	62,98	9,57	NS	0,90	160	0	1.730	1	0,23	0,00	2,17
	50,0%	NS	91,45	NS	0,90	160	0	181	1	0,02	0,00	2,17
	75,0%	84,57	12,06	NS	0,90	160	0	-1.372	1	0,18	0,00	2,17
	100%	27,69	5,66	NS	0,90	160	0	-2.922	1	0,38	0,00	2,17
Trave Legno 37a-44a	0%	14,51	5,40	28,84	0,90	160	0	3.063	14	0,40	0,04	2,17
	25,0%	22,05	9,67	28,84	0,90	160	0	1.711	14	0,22	0,04	2,17
	50,0%	28,75	94,04	28,84	0,90	160	0	176	35	0,02	0,09	2,17
	75,0%	24,15	12,19	28,84	0,90	160	0	-1.358	14	0,18	0,04	2,17
	100%	15,33	5,72	28,84	0,90	160	0	-2.894	14	0,38	0,04	2,17
Trave Legno 36a-45a	0%	9,33	5,52	13,46	0,90	160	0	2.999	30	0,39	0,08	2,17
	25,0%	11,86	10,00	13,46	0,90	160	0	1.655	50	0,22	0,13	2,17
	50,0%	13,44	NS	13,46	0,90	160	0	161	75	0,02	0,20	2,17
	75,0%	12,38	12,45	13,46	0,90	160	0	-1.329	75	0,17	0,20	2,17
	100%	9,71	5,90	13,46	0,90	160	0	-2.804	30	0,37	0,08	2,17
Trave Legno 34a-P30	0%	17,12	5,53	38,82	0,90	160	0	2.991	9	0,39	0,02	2,17
	25,0%	27,51	9,71	38,82	0,90	160	0	1.704	9	0,22	0,02	2,17
	50,0%	38,61	83,59	38,82	0,90	160	0	198	26	0,03	0,07	2,17
	75,0%	31,26	12,66	38,82	0,90	160	0	-1.307	9	0,17	0,02	2,17
	100,0%	18,42	5,92	38,82	0,90	160	0	-2.796	9	0,37	0,02	2,17
Trave Legno 1a-20a	0%	13,55	5,85	22,43	0,90	160	0	2.829	18	0,37	0,05	2,17
	25,0%	19,53	12,28	22,43	0,90	160	0	1.348	18	0,18	0,05	2,17
	50,0%	22,39	NS	22,43	0,90	160	0	-146	45	0,02	0,12	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 2a-21a	75,0%	18,38	10,09	22,43	0,90	160	0	-1.640	18	0,22	0,05	2,17
	100%	13,01	5,56	22,43	0,90	160	0	-2.975	18	0,39	0,05	2,17
	0%	21,66	5,48	77,64	0,90	160	0	3.020	5	0,40	0,01	2,17
	25,0%	48,75	11,45	77,64	0,90	160	0	1.446	5	0,19	0,01	2,17
	50,0%	77,11	NS	77,64	0,90	160	0	-156	13	0,02	0,03	2,17
Trave Legno 3a-22a	75,0%	41,39	9,42	77,64	0,90	160	0	-1.758	5	0,23	0,01	2,17
	100%	19,95	5,18	77,64	0,90	160	0	-3.194	5	0,42	0,01	2,17
	0%	20,87	5,58	63,09	0,90	160	0	2.964	7	0,39	0,02	2,17
	25,0%	43,12	11,67	63,09	0,90	160	0	1.418	7	0,19	0,02	2,17
	50,0%	62,75	NS	63,09	0,90	160	0	-153	16	0,02	0,04	2,17
Trave Legno 4a-23a	75,0%	37,49	9,61	63,09	0,90	160	0	-1.722	7	0,23	0,02	2,17
	100,0%	19,35	5,28	63,09	0,90	160	0	-3.133	7	0,41	0,02	2,17
	0%	12,17	5,80	19,04	0,90	160	0	2.852	22	0,37	0,06	2,17
	25,0%	16,88	12,17	19,04	0,90	160	0	1.360	22	0,18	0,06	2,17
	50,0%	19,01	NS	19,04	0,90	160	0	-153	53	0,02	0,14	2,17
Trave Legno 5a-25a	75,0%	15,97	9,95	19,04	0,90	160	0	-1.663	22	0,22	0,06	2,17
	100%	11,65	5,48	19,04	0,90	160	0	-3.023	22	0,40	0,06	2,17
	0%	11,37	5,73	17,40	0,90	160	0	2.891	25	0,38	0,07	2,17
	25,0%	15,54	12,06	17,40	0,90	160	0	1.373	25	0,18	0,07	2,17
	50,0%	17,38	NS	17,40	0,90	160	0	-157	58	0,02	0,15	2,17
Trave Legno 6a-26a	75,0%	14,73	9,80	17,40	0,90	160	0	-1.689	25	0,22	0,07	2,17
	100%	11,13	5,56	17,40	0,90	160	0	-2.979	25	0,39	0,07	2,17
	0%	14,96	5,49	29,69	0,90	160	0	3.015	15	0,40	0,04	2,17
	25,0%	24,25	11,50	29,69	0,90	160	0	1.439	15	0,19	0,04	2,17
	50,0%	29,61	NS	29,69	0,90	160	0	-155	34	0,02	0,09	2,17
Trave Legno 7a-27a	75,0%	22,30	9,47	29,69	0,90	160	0	-1.748	15	0,23	0,04	2,17
	100,0%	14,38	5,28	29,69	0,90	160	0	-3.134	15	0,41	0,04	2,17
	0%	24,37	5,50	NS	0,90	160	0	3.012	3	0,40	0,01	2,17
	25,0%	64,67	11,52	NS	0,90	160	0	1.437	3	0,19	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	160	0	-155	3	0,02	0,01	2,17
Trave Legno 8a-28a	75,0%	52,45	9,47	NS	0,90	160	0	-1.747	3	0,23	0,01	2,17
	100%	22,83	5,28	NS	0,90	160	0	-3.135	3	0,41	0,01	2,17
	0%	17,09	5,44	40,38	0,90	160	0	3.040	10	0,40	0,03	2,17
	25,0%	30,84	11,43	40,38	0,90	160	0	1.448	10	0,19	0,03	2,17
	50,0%	40,23	NS	40,38	0,90	160	0	-156	25	0,02	0,07	2,17
Trave Legno 9a-29a	75,0%	27,72	9,40	40,38	0,90	160	0	-1.760	10	0,23	0,03	2,17
	100%	16,24	5,21	40,38	0,90	160	0	-3.176	10	0,42	0,03	2,17
	0%	11,26	5,65	17,40	0,90	160	0	2.930	24	0,38	0,06	2,17
	25,0%	15,50	11,89	17,40	0,90	160	0	1.392	24	0,18	0,06	2,17
	50,0%	17,37	NS	17,40	0,90	160	0	-162	58	0,02	0,15	2,17
Trave Legno 11a-31a	75,0%	14,66	9,65	17,40	0,90	160	0	-1.715	24	0,23	0,06	2,17
	100,0%	10,92	5,41	17,40	0,90	160	0	-3.058	24	0,40	0,06	2,17
	0%	17,77	5,73	38,82	0,90	160	0	2.891	9	0,38	0,02	2,17
	25,0%	30,63	12,05	38,82	0,90	160	0	1.374	9	0,18	0,02	2,17
	50,0%	38,69	NS	38,82	0,90	160	0	-158	26	0,02	0,07	2,17
Trave Legno 12a-32a	75,0%	27,58	9,76	38,82	0,90	160	0	-1.696	9	0,22	0,02	2,17
	100%	17,19	5,55	38,82	0,90	160	0	-2.980	9	0,39	0,02	2,17
	0%	25,13	5,52	NS	0,90	160	0	3.000	3	0,39	0,01	2,17
	25,0%	69,75	11,62	NS	0,90	160	0	1.424	3	0,19	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,80	160	0	-137	3	0,02	0,01	1,93
Trave Legno 13a-33a	75,0%	55,95	9,56	NS	0,90	160	0	-1.731	3	0,23	0,01	2,17
	100%	23,55	5,31	NS	0,90	160	0	-3.120	3	0,41	0,01	2,17
	0%	22,74	5,50	91,76	0,90	160	0	3.010	4	0,40	0,01	2,17
	25,0%	54,12	11,49	91,76	0,90	160	0	1.441	4	0,19	0,01	2,17
	50,0%	91,03	NS	91,76	0,90	160	0	-155	11	0,02	0,03	2,17
Trave Legno 15a-36a	75,0%	45,32	9,46	91,76	0,90	160	0	-1.749	4	0,23	0,01	2,17
	100,0%	21,30	5,27	91,76	0,90	160	0	-3.143	4	0,41	0,01	2,17
	0%	9,74	5,65	14,02	0,90	160	0	2.928	30	0,38	0,08	2,17
	25,0%	12,77	11,99	14,02	0,90	160	0	1.380	48	0,18	0,13	2,17
	50,0%	14,00	NS	14,02	0,90	160	0	-159	72	0,02	0,19	2,17
Trave Legno 16a-37a	75,0%	12,21	9,72	14,02	0,90	160	0	-1.702	30	0,22	0,08	2,17
	100%	9,48	5,41	14,02	0,90	160	0	-3.058	30	0,40	0,08	2,17
	0%	14,52	5,57	27,19	0,90	160	0	2.970	15	0,39	0,04	2,17
	25,0%	22,70	11,63	27,19	0,90	160	0	1.423	15	0,19	0,04	2,17
	50,0%	27,13	NS	27,19	0,80	160	0	-134	33	0,02	0,09	1,93
Trave Legno 17a-38a	75,0%	21,04	9,60	27,19	0,90	160	0	-1.725	15	0,23	0,04	2,17
	100,0%	13,87	5,31	27,19	0,90	160	0	-3.115	15	0,41	0,04	2,17
	0%	26,28	5,50	NS	0,90	160	0	3.011	1	0,40	0,00	2,17
	25,0%	79,66	11,47	NS	0,90	160	0	1.443	1	0,19	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	160	0	-152	1	0,02	0,00	2,17
Trave Legno 18a-39a	75,0%	62,18	9,48	NS	0,90	160	0	-1.746	1	0,23	0,00	2,17
	100,0%	24,27	5,25	NS	0,90	160	0	-3.151	1	0,41	0,00	2,17
	0%	15,57	5,46	32,56	0,90	160	0	3.030	13	0,40	0,03	2,17
	25,0%	26,07	11,43	32,56	0,90	160	0	1.448	13	0,19	0,03	2,17
	50,0%	32,47	NS	32,56	0,90	160	0	-155	31	0,02	0,08	2,17
Trave Legno 19a-40a	75,0%	23,84	9,43	32,56	0,90	160	0	-1.755	13	0,23	0,03	2,17
	100%	14,89	5,24	32,56	0,90	160	0	-3.160	13	0,41	0,03	2,17
	0%	11,12	5,92	16,28	0,90	160	0	2.795	24	0,37	0,06	2,17
	25,0%	14,73	12,42	16,28	0,90	160	0	1.333	24	0,17	0,06	2,17
	50,0%	16,26	NS	16,28	0,90	160	0	-145	62	0,02	0,17	2,17
Trave Legno 14a-34a	75,0%	14,08	10,21	16,28	0,90	160	0	-1.621	24	0,21	0,06	2,17
	100,0%	10,81	5,67	16,28	0,90	160	0	-2.918	24	0,38	0,06	2,17
	0%	17,33	5,68	37,38	0,90	160	0	2.912	10	0,38	0,03	2,17
	25,0%	29,50	11,83	37,38	0,90	160	0	1.399	10	0,18	0,03	2,17
	50,0%	37,26	NS	37,38	0,90	160	0	-158	27	0,02	0,07	2,17
	75,0%	26,77	9,71	37,38	0,90	160	0	-1.705	10	0,22	0,03	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{v,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 39a-40a	100%	16,78	5,52	37,38	0,90	160	0	-2.999	10	0,39	0,03	2,17
	0%	49,89	57,97	50,18	1,10	500	192	-654	139	0,03	0,06	2,66
	25,0%	49,85	52,13	50,18	1,10	500	192	-707	139	0,03	0,06	2,66
	50,0%	49,80	46,49	50,18	0,80	500	126	-981	31	0,04	0,01	1,93
	75,0%	49,73	41,71	50,18	0,80	500	126	-1.095	31	0,05	0,01	1,93
Trave Legno 33a-34a	100%	49,68	38,48	50,18	0,60	500	86	-892	31	0,04	0,01	1,45
	0%	NS	NS	NS	1,10	500	255	-320	56	0,02	0,03	2,66
	25,1%	NS	NS	NS	1,10	500	255	-373	56	0,02	0,03	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	500	255	-435	56	0,02	0,03	2,66
	75,1%	NS	NS	NS	1,10	500	255	-496	56	0,02	0,03	2,66
Trave Legno 38a-39a	100,0%	NS	NS	NS	1,10	500	255	-536	14	0,02	0,01	2,66
	0%	50,14	NS	50,18	1,10	500	78	-244	139	0,01	0,06	2,66
	25,0%	50,13	NS	50,18	1,10	500	78	-297	139	0,01	0,06	2,66
	50,0%	50,10	NS	50,18	1,10	500	78	-359	139	0,02	0,06	2,66
	75,1%	50,07	NS	50,18	1,10	500	78	-420	139	0,02	0,06	2,66
Trave Legno 37a-38a	100,0%	50,04	NS	50,18	1,10	500	78	-475	139	0,02	0,06	2,66
	0%	49,66	63,34	49,83	1,10	500	-153	502	140	0,02	0,06	2,66
	25,0%	49,69	72,06	49,83	1,10	500	-153	449	140	0,02	0,06	2,66
	50,0%	49,72	86,51	49,83	1,10	500	-153	391	140	0,02	0,06	2,66
	75,0%	49,75	NS	49,83	1,10	500	-153	328	140	0,02	0,06	2,66
Trave Legno 36a-37a	100%	49,76	NS	49,83	1,10	500	-153	275	140	0,01	0,06	2,66
	0%	63,77	97,71	64,00	1,10	500	-268	383	109	0,02	0,05	2,66
	25,0%	63,81	NS	64,00	1,10	500	-268	330	109	0,02	0,05	2,66
	49,9%	63,85	NS	64,00	1,10	500	-268	272	109	0,02	0,05	2,66
	75,1%	63,88	89,24	64,00	1,10	500	-268	209	109	0,01	0,05	2,66
Trave Legno 35a-36a	100%	63,87	80,85	64,00	1,10	500	-268	-227	109	0,01	0,05	2,66
	0%	42,61	7,02	96,88	0,90	500	181	7.370	8	0,31	0,00	2,17
	24,9%	43,19	7,07	96,88	0,90	500	181	7.313	8	0,31	0,00	2,17
	50,1%	43,78	7,13	96,88	0,90	500	181	7.255	8	0,30	0,00	2,17
	75,1%	44,40	7,19	96,88	0,90	500	181	7.196	8	0,30	0,00	2,17
Trave Legno P17-20a	100,0%	44,82	7,22	96,88	0,90	500	181	7.157	8	0,30	0,00	2,17
	0%	48,84	12,96	61,73	0,90	500	-49	3.991	34	0,17	0,02	2,17
	25,1%	49,53	13,28	61,73	0,90	500	-49	3.895	34	0,16	0,02	2,17
	50,0%	50,26	13,64	61,73	0,90	500	-49	3.792	34	0,16	0,02	2,17
	75,1%	51,01	14,03	61,73	0,90	500	-49	3.687	34	0,15	0,02	2,17
Trave Legno 20a-21a	100,0%	51,45	14,26	61,73	0,90	500	-48	3.626	34	0,15	0,02	2,17
	0%	56,74	56,12	57,18	1,10	500	138	1.118	26	0,05	0,01	2,66
	25,0%	56,80	58,98	57,18	1,10	500	149	664	122	0,03	0,06	2,66
	50,0%	56,87	62,87	57,18	1,10	500	149	597	122	0,03	0,06	2,66
	75,0%	56,93	67,38	57,18	1,10	500	149	529	122	0,02	0,06	2,66
Trave Legno 21a-22a	100%	56,98	71,93	57,18	1,10	500	149	469	122	0,02	0,06	2,66
	0%	60,01	NS	60,14	1,10	500	-185	-316	116	0,02	0,05	2,66
	24,9%	59,98	NS	60,14	1,10	500	-185	-370	116	0,02	0,05	2,66
	50,0%	59,94	82,90	60,14	1,10	500	-185	-433	116	0,02	0,05	2,66
	74,9%	59,88	69,58	60,14	1,10	500	-185	-499	116	0,02	0,05	2,66
Trave Legno 22a-23a	100%	59,83	61,13	60,14	1,10	500	-185	-556	116	0,02	0,05	2,66
	0%	41,94	34,22	42,91	1,10	500	-142	1.842	133	0,08	0,06	2,66
	25,0%	42,09	35,19	42,91	1,10	500	-143	1.791	133	0,08	0,06	2,66
	50,1%	42,25	36,40	42,91	1,10	500	-143	1.731	133	0,07	0,06	2,66
	74,9%	42,40	37,69	42,91	1,10	500	-144	1.671	133	0,07	0,06	2,66
Trave Legno 24a-25a	100,0%	42,47	38,49	42,91	1,10	500	-146	1.636	133	0,07	0,06	2,66
	0%	23,06	4,94	NS	0,90	500	-38	10.462	6	0,44	0,00	2,17
	25,2%	23,14	4,95	NS	0,90	500	-38	10.444	6	0,44	0,00	2,17
	50,4%	23,22	4,96	NS	0,90	500	-38	10.424	6	0,44	0,00	2,17
	74,8%	23,29	4,97	NS	0,90	500	-38	10.408	6	0,44	0,00	2,17
Trave Legno 25a-26a	100,0%	23,32	4,97	NS	0,90	500	-38	10.399	6	0,44	0,00	2,17
	0%	NS	60,50	NS	1,10	500	164	1.032	3	0,04	0,00	2,66
	25,0%	NS	63,69	NS	1,10	500	164	979	3	0,04	0,00	2,66
	50,0%	NS	67,79	NS	1,10	500	164	918	3	0,04	0,00	2,66
	75,1%	NS	72,62	NS	1,10	500	164	855	3	0,04	0,00	2,66
Trave Legno 26a-27a	99,9%	NS	75,95	NS	1,10	500	164	816	3	0,03	0,00	2,66
	0%	NS	50,02	NS	0,90	500	6	1.034	8	0,04	0,00	2,17
	25,0%	NS	55,32	NS	0,90	500	6	935	8	0,04	0,00	2,17
	50,0%	NS	63,62	NS	0,90	500	6	813	8	0,03	0,00	2,17
	75,1%	NS	75,73	NS	0,90	500	6	683	8	0,03	0,00	2,17
Trave Legno 27a-28a	99,9%	NS	88,56	NS	0,90	500	7	584	8	0,02	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	1,10	500	-88	254	45	0,01	0,02	2,66
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	500	-88	-217	45	0,01	0,02	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	500	-88	-277	45	0,01	0,02	2,66
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	500	-88	-339	45	0,01	0,02	2,66
Trave Legno 28a-29a	99,9%	NS	NS	NS	0,60	500	-36	-262	9	0,01	0,00	1,45
	0%	NS	76,06	NS	0,90	500	-3	680	11	0,03	0,00	2,17
	25,0%	NS	87,52	NS	0,90	500	-3	591	11	0,02	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	500	-3	477	15	0,02	0,01	2,17
	74,9%	NS	NS	NS	0,90	500	-3	357	15	0,01	0,01	2,17
Trave Legno 20a-57a	100,0%	NS	NS	NS	1,10	500	90	-184	46	0,01	0,02	2,66
	0%	13,26	5,44	24,03	0,90	160	0	3.044	17	0,40	0,05	2,17
	25,0%	19,16	9,72	24,03	0,90	160	0	1.703	17	0,22	0,05	2,17
	50,0%	24,00	NS	24,03	0,90	160	0	128	42	0,02	0,11	2,17
	75,0%	20,27	11,38	24,03	0,90	160	0	-1.454	17	0,19	0,05	2,17
Trave Legno 21a-56a	100,0%	13,51	5,55	24,03	0,90	160	0	-2.981	17	0,39	0,05	2,17
	0%	20,13	5,21	77,64	0,90	160	0	3.175	5	0,42	0,01	2,17
	25,0%	40,80	9,27	77,64	0,90	160	0	1.785	5	0,23	0,01	2,17
	50,0%	77,25	NS	77,64	0,90	160	0	135	13	0,02	0,03	2,17
	75,0%	46,95	10,90	77,64	0,90	160	0	-1.519	5	0,20	0,01	2,17
	100%	20,72	5,32	77,64	0,90	160	0	-3.113	5	0,41	0,01	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 22a-55a	0%	19,69	5,35	63,09	0,90	160	0	3.094	7	0,41	0,02	2,17
	25,0%	37,31	9,56	63,09	0,90	160	0	1.732	7	0,23	0,02	2,17
	50,0%	62,83	NS	63,09	0,90	160	0	132	16	0,02	0,04	2,17
	75,0%	42,01	11,21	63,09	0,90	160	0	-1.476	7	0,19	0,02	2,17
	100,0%	20,30	5,47	63,09	0,90	160	0	-3.025	7	0,40	0,02	2,17
Trave Legno 25a-50a	0%	11,10	5,54	17,40	0,90	160	0	2.988	25	0,39	0,07	2,17
	25,0%	14,78	9,90	17,40	0,90	160	0	1.672	25	0,22	0,07	2,17
	50,0%	17,39	NS	17,40	0,90	160	0	120	58	0,02	0,15	2,17
	75,0%	15,41	11,62	17,40	0,90	160	0	-1.425	25	0,19	0,07	2,17
	100,0%	11,28	5,66	17,40	0,90	160	0	-2.922	25	0,38	0,07	2,17
Trave Legno 26a-49a	0%	14,64	5,30	30,59	0,90	160	0	3.124	14	0,41	0,04	2,17
	25,0%	22,90	9,55	30,59	0,90	160	0	1.734	14	0,23	0,04	2,17
	50,0%	30,52	NS	30,59	0,90	160	0	138	33	0,02	0,09	2,17
	75,0%	24,73	11,37	30,59	0,90	160	0	-1.456	14	0,19	0,04	2,17
	100,0%	15,23	5,51	30,59	0,90	160	0	-3.005	14	0,39	0,04	2,17
Trave Legno 27a-48a	0%	23,13	5,32	NS	0,90	160	0	3.110	3	0,41	0,01	2,17
	25,0%	53,19	9,59	NS	0,90	160	0	1.726	3	0,23	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	160	0	142	6	0,02	0,02	2,17
	75,0%	64,15	11,42	NS	0,90	160	0	-1.449	3	0,19	0,01	2,17
	100%	24,60	5,53	NS	0,90	160	0	-2.994	3	0,39	0,01	2,17
Trave Legno 28a-47a	0%	16,45	5,27	40,38	0,90	160	0	3.142	10	0,41	0,03	2,17
	25,0%	27,96	9,53	40,38	0,90	160	0	1.736	10	0,23	0,03	2,17
	50,0%	40,26	NS	40,38	0,90	160	0	138	25	0,02	0,07	2,17
	75,0%	30,76	11,37	40,38	0,90	160	0	-1.456	10	0,19	0,03	2,17
	100%	17,30	5,50	40,38	0,90	160	0	-3.008	10	0,39	0,03	2,17
Trave Legno 29a-46a	0%	11,00	5,47	17,40	0,90	160	0	3.026	23	0,40	0,06	2,17
	25,0%	14,80	9,94	17,40	0,90	160	0	1.665	23	0,22	0,06	2,17
	50,0%	17,39	NS	17,40	0,90	160	0	124	58	0,02	0,15	2,17
	75,0%	15,43	11,67	17,40	0,90	160	0	-1.418	23	0,19	0,06	2,17
	100,0%	11,40	5,75	17,40	0,90	160	0	-2.879	23	0,38	0,06	2,17
Trave Legno 32a-52a	0%	21,99	5,30	99,69	0,90	160	0	3.122	4	0,41	0,01	2,17
	25,0%	48,47	9,66	99,69	0,90	160	0	1.714	4	0,22	0,01	2,17
	50,0%	99,29	NS	99,69	0,80	160	0	94	9	0,01	0,02	1,93
	75,0%	55,32	11,06	99,69	0,90	160	0	-1.496	4	0,20	0,01	2,17
	100,0%	22,67	5,41	99,69	0,90	160	0	-3.061	4	0,40	0,01	2,17
Trave Legno 33a-51a	0%	21,35	5,27	91,76	0,90	160	0	3.138	4	0,41	0,01	2,17
	25,0%	45,98	9,60	91,76	0,90	160	0	1.724	4	0,23	0,01	2,17
	50,0%	91,41	NS	91,76	0,90	160	0	107	11	0,01	0,03	2,17
	75,0%	52,09	10,98	91,76	0,90	160	0	-1.508	4	0,20	0,01	2,17
	100,0%	21,99	5,38	91,76	0,90	160	0	-3.078	4	0,40	0,01	2,17
Trave Legno 30a-31a	0%	59,66	8,31	87,20	0,90	500	16	6.225	13	0,26	0,01	2,17
	24,8%	59,92	8,33	87,20	0,90	500	16	6.209	13	0,26	0,01	2,17
	49,6%	60,19	8,35	87,20	0,90	500	16	6.193	13	0,26	0,01	2,17
	75,5%	60,29	8,36	87,20	0,90	500	16	6.187	13	0,26	0,01	2,17
	100%	60,36	8,37	87,20	0,90	500	16	6.183	13	0,26	0,01	2,17
Trave Legno 31a-32a	0%	NS	72,27	NS	1,10	500	-226	845	7	0,04	0,00	2,66
	25,0%	NS	76,76	NS	1,10	500	-226	792	7	0,03	0,00	2,66
	50,0%	NS	82,52	NS	1,10	500	-226	732	7	0,03	0,00	2,66
	75,1%	NS	89,29	NS	1,10	500	-226	671	7	0,03	0,00	2,66
	99,9%	NS	93,92	NS	1,10	500	-226	634	7	0,03	0,00	2,66
Trave Legno 32a-33a	0%	NS	NS	NS	1,10	500	-226	253	64	0,01	0,03	2,66
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	500	-226	200	64	0,01	0,03	2,66
	49,9%	NS	NS	NS	1,10	500	-226	-204	64	0,01	0,03	2,66
	75,1%	NS	NS	NS	1,10	500	-226	-265	64	0,01	0,03	2,66
	100%	NS	NS	NS	1,10	500	-226	-315	64	0,02	0,03	2,66
Trave Legno 31a-53a	0%	23,06	7,53	38,82	0,90	160	9	2.197	9	0,29	0,02	2,17
	25,0%	35,12	19,18	38,82	0,90	160	9	863	9	0,11	0,02	2,17
	50,0%	36,36	23,95	38,82	0,90	160	9	-691	9	0,09	0,02	2,17
	75,0%	22,65	7,37	38,82	0,90	160	9	-2.245	9	0,29	0,02	2,17
	100,0%	12,97	4,41	38,82	0,90	160	9	-3.751	9	0,49	0,02	2,17
Trave Legno 23a-54a	0%	14,12	7,38	19,04	0,90	160	3	2.242	22	0,29	0,06	2,17
	25,0%	18,16	19,70	19,04	0,90	160	2	838	53	0,11	0,14	2,17
	50,0%	18,42	23,68	19,04	0,90	160	2	-699	53	0,09	0,14	2,17
	75,0%	14,13	7,40	19,04	0,90	160	2	-2.237	22	0,29	0,06	2,17
	100,0%	9,65	4,42	19,04	0,90	160	2	-3.741	22	0,49	0,06	2,17

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.
CS_{v,T}	Coefficiente di sicurezza per taglio e torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_v	Coefficiente di sicurezza per taglio ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_T	Coefficiente di sicurezza per torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
V_{Ed,3}	Taglio di progetto in direzione 3.
V_{Ed,2}	Taglio di progetto in direzione 2.
T_{Ed}	Momento torcente di progetto.
τ_{V,Ed}	Tensione tangenziale di calcolo per taglio.
τ_{T,Ed}	Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
f_{vd}	Tensione resistente di calcolo a taglio.

TRAVI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata

ID_{Tr}	%L_{LI}	CS	k_{mod}	A	N_{Ed}	σ_{c,0d}	f_{c,0d}	K_m	λ_N	λ_{rel,N}	K_{crit,c}	Di_r	M_{Ed}	W	σ_{md}	f_{md}	K_h	L_{LI}	λ_{rel}	K_{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Piano Sottotetto											Piano Sottotetto									
Trave Legno 40a-P21	0%	11,6 3	0,90	500	4.973	0,10	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.659	2.083	1,28	16,26	1,09	0,70	0,14 4	1,00 0
												Y	32	1.667	0,02	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	25,0%	14,0 0	0,90	500	4.973	0,10	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.171	2.083	1,04	16,26	1,09	0,70	0,14 4	1,00 0
												Y	26	1.667	0,02	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	50,1%	17,7 2	0,90	500	4.973	0,10	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-1.669	2.083	0,80	16,26	1,09	0,70	0,14 4	1,00 0
												Y	19	1.667	0,01	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	75,1%	24,2 4	0,90	500	4.973	0,10	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-1.160	2.083	0,56	16,26	1,09	0,70	0,14 4	1,00 0
												Y	13	1.667	0,01	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	99,9%	39,1 6	0,90	500	4.973	0,10	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-631	2.083	0,30	16,26	1,09	0,70	0,14 4	1,00 0
												Y	9	1.667	0,01	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
Trave Legno 23a-24a	0%	8,61	0,90	500	7.540	0,15	14,89 7	0,70	6,67	0,11	1,000	X	-3.512	2.083	1,69	16,26	1,09	0,48	0,11 9	1,00 0
												Y	-92	1.667	0,06	16,39	1,10	0,48	0,09 5	1,00 0
	24,9%	10,5 8	0,90	500	7.540	0,15	14,89 7	0,70	6,67	0,11	1,000	X	-2.796	2.083	1,34	16,26	1,09	0,48	0,11 9	1,00 0
												Y	-71	1.667	0,04	16,39	1,10	0,48	0,09 5	1,00 0
	50,1%	13,7 9	0,90	500	7.540	0,15	14,89 7	0,70	6,67	0,11	1,000	X	-2.065	2.083	0,99	16,26	1,09	0,48	0,11 9	1,00 0
												Y	-55	1.667	0,03	16,39	1,10	0,48	0,09 5	1,00 0
75,0%	19,8 6	0,90	500	7.540	0,15	14,89 7	0,70	6,67	0,11	1,000	X	-1.333	2.083	0,64	16,26	1,09	0,48	0,11 9	1,00 0	
											Y	-34	1.667	0,02	16,39	1,10	0,48	0,09 5	1,00 0	
Trave Legno 29a-30a	0%	9,71	0,90	500	7.585	0,15	14,89 7	0,70	5,73	0,09	1,000	X	-3.132	2.083	1,50	16,26	1,09	0,41	0,11 0	1,00 0
												Y	14	1.667	0,01	16,39	1,10	0,41	0,08 8	1,00 0
	24,9%	11,1 0	0,90	500	7.585	0,15	14,89 7	0,70	5,73	0,09	1,000	X	-2.695	2.083	1,29	16,26	1,09	0,41	0,11 0	1,00 0
												Y	14	1.667	0,01	16,39	1,10	0,41	0,08 8	1,00 0
	50,2%	12,9 6	0,90	500	7.585	0,15	14,89 7	0,70	5,73	0,09	1,000	X	-2.259	2.083	1,08	16,26	1,09	0,41	0,11 0	1,00 0
												Y	12	1.667	0,01	16,39	1,10	0,41	0,08 8	1,00 0
75,0%	15,6 3	0,90	500	7.585	0,15	14,89 7	0,70	5,73	0,09	1,000	X	-1.816	2.083	0,87	16,26	1,09	0,41	0,11 0	1,00 0	
											Y	8	1.667	0,00	16,39	1,10	0,41	0,08 8	1,00 0	
Trave Legno 34a-35a	99,9%	19,6 9	0,90	500	7.585	0,15	14,89 7	0,70	5,73	0,09	1,000	X	-1.371	2.083	0,66	16,26	1,09	0,41	0,11 0	1,00 0
												Y	5	1.667	0,00	16,39	1,10	0,41	0,08 8	1,00 0
	0%	17,9 3	0,90	500	4.500	0,09	14,89 7	0,70	3,11	0,05	1,000	X	-1.677	2.083	0,80	16,26	1,09	0,22	0,08 1	1,00 0
												Y	-9	1.667	0,01	16,39	1,10	0,22	0,06 5	1,00 0
	25,2%	19,9 1	0,90	500	4.500	0,09	14,89 7	0,70	3,11	0,05	1,000	X	-1.490	2.083	0,72	16,26	1,09	0,22	0,08 1	1,00 0
												Y	-8	1.667	0,00	16,39	1,10	0,22	0,06 5	1,00 0
Trave Legno 40a-41a	50,4%	22,3 8	0,90	500	4.500	0,09	14,89 7	0,70	3,11	0,05	1,000	X	-1.304	2.083	0,63	16,26	1,09	0,22	0,08 1	1,00 0
												Y	-6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,22	0,06 5	1,00 0
	74,5%	25,5 3	0,90	500	4.500	0,09	14,89 7	0,70	3,11	0,05	1,000	X	-1.117	2.083	0,54	16,26	1,09	0,22	0,08 1	1,00 0
												Y	-6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,22	0,06 5	1,00 0
	99,7%	29,6 6	0,90	500	4.500	0,09	14,89 7	0,70	3,11	0,05	1,000	X	-933	2.083	0,45	16,26	1,09	0,22	0,08 1	1,00 0
												Y	-5	1.667	0,00	16,39	1,10	0,22	0,06 5	1,00 0
0%	9,50	0,90	160	7.335	0,46	14,89 7	0,70	112, 59	1,79	0,292	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,25	0,47 3	1,00 0	
											Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,29 6	1,00 0	

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 39a-42a	25,0%	3,38	0,90	160	7.692	0,48	14,89 ₇	0,70	70,3 ₇	1,12	0,667	X	-1.727	427	4,05	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,56	0,90	160	8.093	0,51	14,89 ₇	0,70	70,3 ₇	1,12	0,667	X	-2.377	427	5,57	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,00	0,90	160	8.497	0,53	14,89 ₇	0,70	70,3 ₇	1,12	0,667	X	-1.959	427	4,59	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	5,70	0,90	160	8.894	0,56	14,89 ₇	0,70	112,59	1,79	0,292	X	-477	427	1,12	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	6,87	0,90	160	10.13 ₄	0,63	14,89 ₇	0,70	112,62	1,79	0,292	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,29 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 38a-43a	25,0%	2,92	0,90	160	10.53 ₂	0,66	14,89 ₇	0,70	112,62	1,79	0,292	X	-1.914	427	4,49	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,23	0,90	160	10.97 ₅	0,69	14,89 ₇	0,70	70,3 ₉	1,12	0,666	X	-2.647	427	6,20	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,60	0,90	160	11.42 ₆	0,71	14,89 ₇	0,70	70,3 ₉	1,12	0,666	X	-2.190	427	5,13	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	4,44	0,90	160	11.87 ₇	0,74	14,89 ₇	0,70	112,62	1,79	0,292	X	-544	427	1,28	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	6,59	0,90	160	10.55 ₉	0,66	14,89 ₇	0,70	112,65	1,79	0,292	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,29 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 37a-44a	25,0%	2,86	0,90	160	10.95 ₆	0,68	14,89 ₇	0,70	112,65	1,79	0,292	X	-1.914	427	4,49	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,22	0,90	160	11.39 ₉	0,71	14,89 ₇	0,70	70,4 ₁	1,12	0,666	X	-2.644	427	6,20	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,57	0,90	160	11.84 ₇	0,74	14,89 ₇	0,70	112,65	1,79	0,292	X	-2.188	427	5,13	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	4,33	0,90	160	12.29 ₈	0,77	14,89 ₇	0,70	112,65	1,79	0,292	X	-543	427	1,27	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	6,90	0,90	160	10.07 ₇	0,63	14,89 ₇	0,70	112,69	1,79	0,292	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,29 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 36a-45a	25,0%	2,94	0,90	160	10.47 ₂	0,65	14,89 ₇	0,70	112,69	1,79	0,292	X	-1.895	427	4,44	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,26	0,90	160	10.91 ₄	0,68	14,89 ₇	0,70	70,4 ₃	1,12	0,666	X	-2.615	427	6,13	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,62	0,90	160	11.36 ₂	0,71	14,89 ₇	0,70	70,4 ₃	1,12	0,666	X	-2.166	427	5,08	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	4,48	0,90	160	11.80 ₈	0,74	14,89 ₇	0,70	112,69	1,79	0,292	X	-532	427	1,25	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	32,7 ₃	1,10	160	2.574	0,16	18,20 ₇	0,70	110,64	1,76	0,302	X	-16	427	0,04	20,03	1,10	3,19	0,46 ₉	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	20,03	1,10	3,19	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 36a-45a	25,0%	3,67	0,90	160	1.940	0,12	14,89 ₇	0,70	69,1 ₅	1,10	0,683	X	-1.821	427	4,27	16,39	1,10	3,19	0,46 ₉	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,19	0,00 ₀	0,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 34a-P30	50,0%	2,69	0,90	160	2.367	0,15	14,89 7	0,70	69,1 5	1,10	0,683	X Y	-2.501 0	427 267	5,86 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,19 3,19	0,46 9 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	3,20	0,90	160	2.807	0,18	14,89 7	0,70	69,1 5	1,10	0,683	X Y	-2.063 0	427 267	4,84 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,19 3,19	0,46 9 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	100%	10,3 0	0,80	160	2.986	0,19	13,24 1	0,70	110, 64	1,76	0,302	X Y	-448 0	427 267	1,05 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,19 3,19	0,46 9 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	25,9 4	1,10	160	3.221	0,20	18,20 7	0,70	111, 65	1,78	0,297	X Y	-16 0	427 267	0,04 0,00	20,03 20,03	1,10 1,10	3,22 3,22	0,47 1 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	3,62	0,90	160	1.885	0,12	14,89 7	0,70	69,7 8	1,11	0,675	X Y	-1.851 0	427 267	4,34 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,22 3,22	0,47 1 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,63	0,90	160	2.311	0,14	14,89 7	0,70	69,7 8	1,11	0,675	X Y	-2.562 0	427 267	6,00 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,22 3,22	0,47 1 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	3,08	0,90	160	2.742	0,17	14,89 7	0,70	69,7 8	1,11	0,675	X Y	-2.150 0	427 267	5,04 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,22 3,22	0,47 1 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	100,0 %	9,22	0,80	160	3.086	0,19	13,24 1	0,70	111, 65	1,78	0,297	X Y	-527 0	427 267	1,24 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,22 3,22	0,47 1 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 1a-20a	0%	5,57	0,90	160	9.165	0,57	14,89 7	0,70	113, 83	1,81	0,286	X Y	-451 0	427 267	1,06 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	2,82	0,90	160	8.732	0,55	14,89 7	0,70	71,1 5	1,13	0,656	X Y	-2.090 0	427 267	4,90 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,39	0,90	160	8.292	0,52	14,89 7	0,70	71,1 5	1,13	0,656	X Y	-2.560 0	427 267	6,00 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	3,16	0,90	160	7.857	0,49	14,89 7	0,70	71,1 5	1,13	0,656	X Y	-1.860 0	427 267	4,36 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 2a-21a	100%	9,09	0,90	160	7.468	0,47	14,89 7	0,70	113, 83	1,81	0,286	X Y	-5 0	427 267	0,01 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	4,53	0,90	160	11.74 2	0,73	14,89 7	0,70	114, 10	1,82	0,285	X Y	-480 0	427 267	1,13 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	2,55	0,90	160	11.28 4	0,71	14,89 7	0,70	71,3 1	1,13	0,654	X Y	-2.239 0	427 267	5,25 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,16	0,90	160	10.81 2	0,68	14,89 7	0,70	71,3 1	1,13	0,654	X Y	-2.750 0	427 267	6,45 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 3a-22a	75,0%	2,84	0,90	160	10.34 5	0,65	14,89 7	0,70	114, 10	1,82	0,285	X Y	-1.995 0	427 267	4,68 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	100%	6,83	0,90	160	9.925	0,62	14,89 7	0,70	114, 10	1,82	0,285	X Y	-2 0	427 267	0,00 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	4,71	0,90	160	11.21 0	0,70	14,89 7	0,70	114, 11	1,82	0,285	X Y	-471 0	427 267	1,10 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	2,61	0,90	160	10.75 7	0,67	14,89 7	0,70	71,3 2	1,14	0,654	X Y	-2.193 0	427 267	5,14 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,22	0,90	160	10.29 5	0,64	14,89 7	0,70	71,3 2	1,14	0,654	X Y	-2.693 0	427 267	6,31 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 6 0,00 0	1,00 0 0,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 4a-23a	75,0%	2,92	0,90	160	9.837	0,61	14,89 ₇	0,70	71,3 ₂	1,14	0,654	X Y	-1.956 0	427 267	4,58 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 ₆ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	100,0 %	7,16	0,90	160	9.425	0,59	14,89 ₇	0,70	114,11	1,82	0,285	X Y	8 0	427 267	0,02 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,29 3,29	0,47 ₆ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	0%	11,9 ₇	0,80	160	2.285	0,14	13,24 ₁	0,70	112,55	1,79	0,292	X Y	-414 0	427 267	0,97 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	25,0%	3,19	0,90	160	2.044	0,13	14,89 ₇	0,70	70,3 ₄	1,12	0,667	X Y	-2.100 0	427 267	4,92 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	50,0%	2,65	0,90	160	1.602	0,10	14,89 ₇	0,70	70,3 ₄	1,12	0,667	X Y	-2.564 0	427 267	6,01 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	75,0%	3,65	0,90	160	1.161	0,07	14,89 ₇	0,70	70,3 ₄	1,12	0,667	X Y	-1.866 0	427 267	4,37 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
Trave Legno 5a-25a	100%	50,4 ₇	0,80	160	1.137	0,07	13,24 ₁	0,70	112,55	1,79	0,292	X Y	-13 0	427 267	0,03 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	0%	14,6 ₀	0,80	160	128	0,01	13,24 ₁	0,70	70,3 ₅	1,12	0,667	X Y	-420 0	427 267	0,98 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	25,0%	3,29	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₅	1,12	0,667	X Y	-2.124 0	427 267	4,98 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	50,0%	2,70	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₅	1,12	0,667	X Y	-2.590 0	427 267	6,07 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	75,0%	3,73	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₅	1,12	0,667	X Y	-1.876 0	427 267	4,40 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	100%	NS	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₅	1,12	0,667	X Y	-17 0	427 267	0,04 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 ₃ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
Trave Legno 6a-26a	0%	5,29	0,80	160	8.446	0,53	13,24 ₁	0,70	114,85	1,83	0,281	X Y	-422 0	427 267	0,99 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	25,0%	2,64	0,90	160	8.971	0,56	14,89 ₇	0,70	71,7 ₈	1,14	0,648	X Y	-2.245 0	427 267	5,26 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	50,0%	2,23	0,90	160	8.509	0,53	14,89 ₇	0,70	71,7 ₈	1,14	0,648	X Y	-2.743 0	427 267	6,43 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	75,0%	2,96	0,90	160	8.042	0,50	14,89 ₇	0,70	71,7 ₈	1,14	0,648	X Y	-1.998 0	427 267	4,68 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	100,0 %	8,67	0,80	160	6.871	0,43	13,24 ₁	0,70	114,85	1,83	0,281	X Y	-1 0	427 267	0,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	0%	4,62	0,90	160	11.29 ₈	0,71	14,89 ₇	0,70	114,88	1,83	0,281	X Y	-480 0	427 267	1,13 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
Trave Legno 7a-27a	25,0%	2,56	0,90	160	10.83 ₆	0,68	14,89 ₇	0,70	71,8 ₀	1,14	0,647	X Y	-2.242 0	427 267	5,25 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	50,0%	2,17	0,90	160	10.37 ₆	0,65	14,89 ₇	0,70	71,8 ₀	1,14	0,647	X Y	-2.745 0	427 267	6,43 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀
	75,0%	2,85	0,90	160	9.910	0,62	14,89 ₇	0,70	71,8 ₀	1,14	0,647	X Y	-2.000 0	427 267	4,69 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 ₈ 0,00 ₀	1,00 ₀ 0,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit, m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 8a-28a	100%	7,02	0,90	160	9.512	0,59	14,89 7	0,70	114, 88	1,83	0,281	X Y	-5 0	427 267	0,01 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	4,83	0,90	160	10.67 5	0,67	14,89 7	0,70	114, 63	1,82	0,282	X Y	-486 0	427 267	1,14 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 7 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	2,57	0,90	160	10.22 2	0,64	14,89 7	0,70	71,6 4	1,14	0,649	X Y	-2.256 0	427 267	5,29 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 7 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,18	0,90	160	9.772	0,61	14,89 7	0,70	71,6 4	1,14	0,649	X Y	-2.764 0	427 267	6,48 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 7 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	2,88	0,90	160	9.316	0,58	14,89 7	0,70	71,6 4	1,14	0,649	X Y	-2.011 0	427 267	4,71 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 7 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 9a-29a	100%	7,49	0,80	160	7.970	0,50	13,24 1	0,70	114, 63	1,82	0,282	X Y	-3 0	427 267	0,01 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 7 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	8,72	0,80	160	4.123	0,26	13,24 1	0,70	112, 63	1,79	0,292	X Y	-426 0	427 267	1,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	3,00	0,90	160	3.969	0,25	14,89 7	0,70	70,4 0	1,12	0,666	X Y	-2.157 0	427 267	5,06 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,51	0,90	160	3.528	0,22	14,89 7	0,70	70,4 0	1,12	0,666	X Y	-2.626 0	427 267	6,15 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	3,42	0,90	160	3.092	0,19	14,89 7	0,70	70,4 0	1,12	0,666	X Y	-1.907 0	427 267	4,47 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 11a-31a	100,0 %	20,2 4	1,10	160	4.175	0,26	18,20 7	0,70	112, 63	1,79	0,292	X Y	-4 0	427 267	0,01 0,00	20,03 20,03	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	8,32	0,80	160	4.512	0,28	13,24 1	0,70	112, 65	1,79	0,292	X Y	-420 0	427 267	0,98 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	3,02	0,90	160	4.228	0,26	14,89 7	0,70	70,4 1	1,12	0,666	X Y	-2.128 0	427 267	4,99 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	160	3.789	0,24	14,89 7	0,70	70,4 1	1,12	0,666	X Y	-2.592 0	427 267	6,08 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	3,45	0,90	160	3.353	0,21	14,89 7	0,70	70,4 1	1,12	0,666	X Y	-1.878 0	427 267	4,40 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
Trave Legno 12a-32a	100%	16,5 9	1,10	160	5.078	0,32	18,20 7	0,70	112, 65	1,79	0,292	X Y	-7 0	427 267	0,02 0,00	20,03 20,03	1,10 1,10	3,25 3,25	0,47 3 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	0%	4,76	0,80	160	9.734	0,61	13,24 1	0,70	114, 70	1,83	0,282	X Y	-420 0	427 267	0,98 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	25,0%	2,60	0,90	160	10.23 2	0,64	14,89 7	0,70	71,6 9	1,14	0,649	X Y	-2.223 0	427 267	5,21 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	50,0%	2,21	0,90	160	9.791	0,61	14,89 7	0,70	71,6 9	1,14	0,649	X Y	-2.721 0	427 267	6,38 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	75,0%	2,92	0,90	160	9.342	0,58	14,89 7	0,70	71,6 9	1,14	0,649	X Y	-1.976 0	427 267	4,63 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00 0	1,00 0 0,00 0
	100%	7,28	0,80	160	8.213	0,51	13,24 1	0,70	114, 70	1,83	0,282	X Y	0 0	427 267	0,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,29 8	1,00 0 1,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																					
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit, m}	
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]			
Trave Legno 13a-33a	0%	4,68	0,80	160	9.884	0,62	13,24 ₁	0,70	114,99	1,83	0,281	X Y	-422 0	427 267	0,99 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,478 0,000	1,000 0,000	
	25,0%	2,57	0,90	160	10.395	0,65	14,89 ₇	0,70	71,87	1,14	0,646	X Y	-2.246 0	427 267	5,26 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,478 0,000	1,000 0,000	
	50,0%	2,18	0,90	160	9.932	0,62	14,89 ₇	0,70	71,87	1,14	0,646	X Y	-2.752 0	427 267	6,45 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,478 0,000	1,000 0,000	
	75,0%	2,88	0,90	160	9.466	0,59	14,89 ₇	0,70	71,87	1,14	0,646	X Y	-2.000 0	427 267	4,69 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,478 0,000	1,000 0,000	
	100,0 %	7,13	0,80	160	8.303	0,52	13,24 ₁	0,70	114,99	1,83	0,281	X Y	6 0	427 267	0,01 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,478 0,000	1,000 0,000	
	Trave Legno 15a-36a	0%	9,71	0,80	160	3.398	0,21	13,24 ₁	0,70	112,72	1,79	0,292	X Y	-426 0	427 267	1,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,25 3,25	0,473 0,000	1,000 0,000
		25,0%	3,06	0,90	160	3.253	0,20	14,89 ₇	0,70	70,45	1,12	0,665	X Y	-2.145 0	427 267	5,03 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,473 0,000	1,000 0,000
		50,0%	2,56	0,90	160	2.812	0,18	14,89 ₇	0,70	70,45	1,12	0,665	X Y	-2.612 0	427 267	6,12 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,473 0,000	1,000 0,000
		75,0%	3,49	0,90	160	2.379	0,15	14,89 ₇	0,70	70,45	1,12	0,665	X Y	-1.896 0	427 267	4,44 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,25 3,25	0,473 0,000	1,000 0,000
		100%	21,67	1,10	160	3.907	0,24	18,20 ₇	0,70	112,72	1,79	0,292	X Y	-2 0	427 267	0,00 0,00	20,03 20,03	1,10 1,10	3,25 3,25	0,473 0,000	1,000 0,000
Trave Legno 16a-37a		0%	4,55	0,90	160	11.589	0,72	14,89 ₇	0,70	114,78	1,83	0,282	X Y	-472 0	427 267	1,11 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000
	25,0%	2,57	0,90	160	11.149	0,70	14,89 ₇	0,70	71,74	1,14	0,648	X Y	-2.213 0	427 267	5,19 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	50,0%	2,19	0,90	160	10.708	0,67	14,89 ₇	0,70	71,74	1,14	0,648	X Y	-2.708 0	427 267	6,35 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	75,0%	2,85	0,90	160	10.256	0,64	14,89 ₇	0,70	114,78	1,83	0,282	X Y	-1.973 0	427 267	4,62 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	100,0 %	6,80	0,90	160	9.863	0,62	14,89 ₇	0,70	114,78	1,83	0,282	X Y	1 0	427 267	0,00 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
Trave Legno 17a-38a	0%	4,34	0,90	160	12.241	0,77	14,89 ₇	0,70	114,79	1,83	0,282	X Y	-482 0	427 267	1,13 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	25,0%	2,50	0,90	160	11.794	0,74	14,89 ₇	0,70	114,79	1,83	0,282	X Y	-2.239 0	427 267	5,25 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	50,0%	2,14	0,90	160	11.346	0,71	14,89 ₇	0,70	71,75	1,14	0,648	X Y	-2.747 0	427 267	6,44 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	75,0%	2,76	0,90	160	10.890	0,68	14,89 ₇	0,70	114,79	1,83	0,282	X Y	-2.003 0	427 267	4,69 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
	100,0 %	6,38	0,90	160	10.492	0,66	14,89 ₇	0,70	114,79	1,83	0,282	X Y	-4 0	427 267	0,01 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	
Trave Legno 18a-39a	0%	4,48	0,90	160	11.724	0,73	14,89 ₇	0,70	114,81	1,83	0,282	X Y	-484 0	427 267	1,13 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,478 0,000	1,000 0,000	

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 19a-40a	25,0%	2,53	0,90	160	11.27 ₂	0,70	14,89 ₇	0,70	71,7 ₆	1,14	0,648	X	-2.255	427	5,29	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,15	0,90	160	10.82 ₁	0,68	14,89 ₇	0,70	71,7 ₆	1,14	0,648	X	-2.760	427	6,47	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,81	0,90	160	10.36 ₃	0,65	14,89 ₇	0,70	114,81	1,83	0,282	X	-2.013	427	4,72	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	6,72	0,90	160	9.966	0,62	14,89 ₇	0,70	114,81	1,83	0,282	X	-3	427	0,01	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	5,68	0,90	160	8.818	0,55	14,89 ₇	0,70	114,83	1,83	0,281	X	-445	427	1,04	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	2,84	0,90	160	8.400	0,53	14,89 ₇	0,70	71,7 ₇	1,14	0,648	X	-2.080	427	4,88	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 14a-34a	50,0%	2,41	0,90	160	7.982	0,50	14,89 ₇	0,70	71,7 ₇	1,14	0,648	X	-2.544	427	5,96	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,19	0,90	160	7.563	0,47	14,89 ₇	0,70	71,7 ₇	1,14	0,648	X	-1.852	427	4,34	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	9,32	0,90	160	7.196	0,45	14,89 ₇	0,70	114,83	1,83	0,281	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,31	0,47 ₈	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,29 ₉	1,00 ₀
	0%	10,0 ₄	0,80	160	3.406	0,21	13,24 ₁	0,70	112,70	1,79	0,292	X	-395	427	0,93	14,57	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	3,08	0,90	160	3.011	0,19	14,89 ₇	0,70	70,4 ₄	1,12	0,666	X	-2.138	427	5,01	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,56	0,90	160	2.528	0,16	14,89 ₇	0,70	70,4 ₄	1,12	0,666	X	-2.618	427	6,14	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 39a-40a	75,0%	3,52	0,90	160	2.055	0,13	14,89 ₇	0,70	70,4 ₄	1,12	0,666	X	-1.897	427	4,45	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	17,6 ₀	1,10	160	4.807	0,30	18,20 ₇	0,70	112,70	1,79	0,292	X	-3	427	0,01	20,03	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	20,03	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	9,39	0,90	500	5.419	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.283	2.083	1,58	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-89	1.667	0,05	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	25,0%	9,89	0,90	500	5.419	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.127	2.083	1,50	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-61	1.667	0,04	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	50,0%	10,4 ₉	0,90	500	5.419	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-2.952	2.083	1,42	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-35	1.667	0,02	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	75,0%	11,2 ₆	0,90	500	5.419	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-2.755	2.083	1,32	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-8	1.667	0,00	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
Trave Legno 33a-34a	100%	12,1 ₀	0,90	500	5.419	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-2.537	2.083	1,22	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	19	1.667	0,01	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	0%	18,2 ₂	0,90	500	4.898	0,10	14,89 ₇	0,70	10,5 ₆	0,17	1,000	X	-1.590	2.083	0,76	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-54	1.667	0,03	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	25,1%	17,9 ₂	0,90	500	4.898	0,10	14,89 ₇	0,70	10,5 ₆	0,17	1,000	X	-1.632	2.083	0,78	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-41	1.667	0,02	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit, m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 38a-39a	50,0%	17,8 ₅	0,90	500	4.898	0,10	14,89 ₇	0,70	10,5 ₆	0,17	1,000	X	-1.651	2.083	0,79	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-28	1.667	0,02	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	75,1%	18,0 ₅	0,90	500	4.898	0,10	14,89 ₇	0,70	10,5 ₆	0,17	1,000	X	-1.643	2.083	0,79	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-12	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	100,0%	18,3 ₄	0,90	500	4.898	0,10	14,89 ₇	0,70	10,5 ₆	0,17	1,000	X	-1.623	2.083	0,78	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	2	1.667	0,00	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	0%	9,33	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,86	0,16	1,000	X	-3.300	2.083	1,58	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	-96	1.667	0,06	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	25,0%	9,30	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,86	0,16	1,000	X	-3.314	2.083	1,59	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	-94	1.667	0,06	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	50,0%	9,32	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,86	0,16	1,000	X	-3.309	2.083	1,59	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	-93	1.667	0,06	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
Trave Legno 37a-38a	75,1%	9,42	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,86	0,16	1,000	X	-3.273	2.083	1,57	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	-89	1.667	0,05	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	100,0%	9,55	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,86	0,16	1,000	X	-3.225	2.083	1,55	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	-87	1.667	0,05	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	0%	10,5 ₈	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-2.895	2.083	1,39	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-70	1.667	0,04	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	25,0%	10,1 ₃	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.031	2.083	1,45	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-77	1.667	0,05	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	50,0%	9,80	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.142	2.083	1,51	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-80	1.667	0,05	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	75,0%	9,53	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.232	2.083	1,55	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-89	1.667	0,05	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
Trave Legno 36a-37a	100%	9,31	0,90	500	5.421	0,11	14,89 ₇	0,70	9,70	0,15	1,000	X	-3.307	2.083	1,59	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-96	1.667	0,06	16,39	1,10	0,70	0,11 ₅	1,00 ₀
	0%	9,59	0,90	500	5.614	0,11	14,89 ₇	0,70	10,2 ₆	0,16	1,000	X	-3.219	2.083	1,55	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	65	1.667	0,04	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	25,0%	9,77	0,90	500	5.614	0,11	14,89 ₇	0,70	10,2 ₆	0,16	1,000	X	-3.189	2.083	1,53	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	26	1.667	0,02	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	49,9%	9,97	0,90	500	5.614	0,11	14,89 ₇	0,70	10,2 ₆	0,16	1,000	X	-3.132	2.083	1,50	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-12	1.667	0,01	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	75,1%	10,0 ₉	0,90	500	5.614	0,11	14,89 ₇	0,70	10,2 ₆	0,16	1,000	X	-3.058	2.083	1,47	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-50	1.667	0,03	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	100%	10,2 ₅	0,90	500	5.614	0,11	14,89 ₇	0,70	10,2 ₆	0,16	1,000	X	-2.969	2.083	1,43	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-91	1.667	0,05	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
Trave Legno 35a-36a	0%	28,5 ₄	0,90	500	5.341	0,11	14,89 ₇	0,70	6,41	0,10	1,000	X	-925	2.083	0,44	16,26	1,09	0,46	0,11 ₆	1,00 ₀
												Y	22	1.667	0,01	16,39	1,10	0,46	0,09 ₃	1,00 ₀
	24,9%	18,6 ₂	0,90	500	5.341	0,11	14,89 ₇	0,70	6,41	0,10	1,000	X	-1.542	2.083	0,74	16,26	1,09	0,46	0,11 ₆	1,00 ₀
												Y	39	1.667	0,02	16,39	1,10	0,46	0,09 ₃	1,00 ₀
	50,1%	13,8 ₇	0,90	500	5.341	0,11	14,89 ₇	0,70	6,41	0,10	1,000	X	-2.153	2.083	1,03	16,26	1,09	0,46	0,11 ₆	1,00 ₀
												Y	54	1.667	0,03	16,39	1,10	0,46	0,09 ₃	1,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata

Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel,N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno P17-20a	75,1%	11,0 ₅	0,90	500	5.341	0,11	14,89 ₇	0,70	6,41	0,10	1,000	X	-2.762	2.083	1,33	16,26	1,09	0,46	0,11 ₆	1,00 ₀
												Y	70	1.667	0,04	16,39	1,10	0,46	0,09 ₃	1,00 ₀
	100,0%	9,20	0,90	500	5.341	0,11	14,89 ₇	0,70	6,41	0,10	1,000	X	-3.367	2.083	1,62	16,26	1,09	0,46	0,11 ₆	1,00 ₀
												Y	84	1.667	0,05	16,39	1,10	0,46	0,09 ₃	1,00 ₀
	0%	29,4 ₂	0,90	500	7.231	0,14	14,89 ₇	0,70	10,5 ₅	0,17	1,000	X	-814	2.083	0,39	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-10	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
Trave Legno 20a-21a	25,1%	19,6 ₄	0,90	500	7.231	0,14	14,89 ₇	0,70	10,5 ₅	0,17	1,000	X	-1.381	2.083	0,66	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-17	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	50,0%	14,8 ₀	0,90	500	7.231	0,14	14,89 ₇	0,70	10,5 ₅	0,17	1,000	X	-1.939	2.083	0,93	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-24	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	75,1%	11,9 ₄	0,90	500	7.219	0,14	14,89 ₇	0,70	10,5 ₅	0,17	1,000	X	-2.479	2.083	1,19	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-34	1.667	0,02	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
Trave Legno 21a-22a	100,0%	10,2 ₉	0,90	500	7.219	0,14	14,89 ₇	0,70	10,5 ₅	0,17	1,000	X	-2.931	2.083	1,41	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	-37	1.667	0,02	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	0%	10,5 ₂	0,90	500	7.673	0,15	14,89 ₇	0,70	9,93	0,16	1,000	X	-2.847	2.083	1,37	16,26	1,09	0,72	0,14 ₅	1,00 ₀
												Y	-29	1.667	0,02	16,39	1,10	0,72	0,11 ₆	1,00 ₀
	25,0%	10,2 ₈	0,90	500	7.673	0,15	14,89 ₇	0,70	9,93	0,16	1,000	X	-2.944	2.083	1,41	16,26	1,09	0,72	0,14 ₅	1,00 ₀
												Y	-1	1.667	0,00	16,39	1,10	0,72	0,11 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 22a-23a	50,0%	10,0 ₀	0,90	500	7.673	0,15	14,89 ₇	0,70	9,93	0,16	1,000	X	-3.017	2.083	1,45	16,26	1,09	0,72	0,14 ₅	1,00 ₀
												Y	26	1.667	0,02	16,39	1,10	0,72	0,11 ₆	1,00 ₀
	75,0%	9,79	0,90	500	7.661	0,15	14,89 ₇	0,70	9,93	0,16	1,000	X	-3.065	2.083	1,47	16,26	1,09	0,72	0,14 ₅	1,00 ₀
												Y	53	1.667	0,03	16,39	1,10	0,72	0,11 ₆	1,00 ₀
	100%	9,67	0,90	500	7.661	0,15	14,89 ₇	0,70	9,93	0,16	1,000	X	-3.085	2.083	1,48	16,26	1,09	0,72	0,14 ₅	1,00 ₀
												Y	81	1.667	0,05	16,39	1,10	0,72	0,11 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 22a-23a	0%	9,72	0,90	500	7.679	0,15	14,89 ₇	0,70	9,84	0,16	1,000	X	-3.062	2.083	1,47	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	84	1.667	0,05	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	24,9%	9,96	0,90	500	7.679	0,15	14,89 ₇	0,70	9,84	0,16	1,000	X	-2.995	2.083	1,44	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	64	1.667	0,04	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	50,0%	10,3 ₀	0,90	500	7.679	0,15	14,89 ₇	0,70	9,84	0,16	1,000	X	-2.900	2.083	1,39	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	44	1.667	0,03	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
Trave Legno 22a-23a	74,9%	10,7 ₃	0,90	500	7.667	0,15	14,89 ₇	0,70	9,84	0,16	1,000	X	-2.788	2.083	1,34	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	24	1.667	0,01	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	100%	11,2 ₉	0,90	500	7.667	0,15	14,89 ₇	0,70	9,84	0,16	1,000	X	-2.648	2.083	1,27	16,26	1,09	0,71	0,14 ₄	1,00 ₀
												Y	4	1.667	0,00	16,39	1,10	0,71	0,11 ₅	1,00 ₀
	0%	10,7 ₇	0,90	500	7.815	0,16	14,89 ₇	0,70	10,2 ₀	0,16	1,000	X	-2.744	2.083	1,32	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	52	1.667	0,03	16,39	1,10	0,74	0,11 ₇	1,00 ₀
Trave Legno 22a-23a	25,0%	10,2 ₀	0,90	500	7.815	0,16	14,89 ₇	0,70	10,2 ₀	0,16	1,000	X	-2.941	2.083	1,41	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	28	1.667	0,02	16,39	1,10	0,74	0,11 ₇	1,00 ₀
	50,1%	9,75	0,90	500	7.815	0,16	14,89 ₇	0,70	10,2 ₀	0,16	1,000	X	-3.115	2.083	1,50	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	3	1.667	0,00	16,39	1,10	0,74	0,11 ₇	1,00 ₀
Trave Legno 22a-23a	74,9%	9,30	0,90	500	7.815	0,16	14,89 ₇	0,70	10,2 ₀	0,16	1,000	X	-3.272	2.083	1,57	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-19	1.667	0,01	16,39	1,10	0,74	0,11 ₇	1,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata

Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel,N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 24a-25a	100,0 %	8,90	0,90	500	7.815	0,16	14,89 7	0,70	10,2 0	0,16	1,000	X	-3.410	2.083	1,64	16,26	1,09	0,74	0,14 7	1,00 0
												Y	-45	1.667	0,03	16,39	1,10	0,74	0,11 7	1,00 0
	0%	28,5 6	0,90	500	7.600	0,15	14,89 7	0,70	2,81	0,04	1,000	X	-837	2.083	0,40	16,26	1,09	0,20	0,07 7	1,00 0
												Y	-4	1.667	0,00	16,39	1,10	0,20	0,06 2	1,00 0
	25,2%	22,4 1	0,90	500	7.600	0,15	14,89 7	0,70	2,81	0,04	1,000	X	-1.161	2.083	0,56	16,26	1,09	0,20	0,07 7	1,00 0
												Y	-6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,20	0,06 2	1,00 0
Trave Legno 25a-26a	50,4%	18,4 9	0,90	500	7.600	0,15	14,89 7	0,70	2,81	0,04	1,000	X	-1.481	2.083	0,71	16,26	1,09	0,20	0,07 7	1,00 0
												Y	-6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,20	0,06 2	1,00 0
	74,8%	15,7 3	0,90	500	7.600	0,15	14,89 7	0,70	2,81	0,04	1,000	X	-1.802	2.083	0,86	16,26	1,09	0,20	0,07 7	1,00 0
												Y	-7	1.667	0,00	16,39	1,10	0,20	0,06 2	1,00 0
	100,0 %	13,6 9	0,90	500	7.600	0,15	14,89 7	0,70	2,81	0,04	1,000	X	-2.123	2.083	1,02	16,26	1,09	0,20	0,07 7	1,00 0
												Y	-7	1.667	0,00	16,39	1,10	0,20	0,06 2	1,00 0
Trave Legno 26a-27a	0%	14,0 0	0,90	500	8.346	0,17	14,89 7	0,70	10,4 6	0,17	1,000	X	-2.031	2.083	0,97	16,26	1,09	0,75	0,14 9	1,00 0
												Y	-11	1.667	0,01	16,39	1,10	0,75	0,11 9	1,00 0
	25,0%	13,5 5	0,90	500	8.346	0,17	14,89 7	0,70	10,4 6	0,17	1,000	X	-2.115	2.083	1,02	16,26	1,09	0,75	0,14 9	1,00 0
												Y	6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,75	0,11 9	1,00 0
	50,0%	13,1 9	0,90	500	8.346	0,17	14,89 7	0,70	10,4 6	0,17	1,000	X	-2.172	2.083	1,04	16,26	1,09	0,75	0,14 9	1,00 0
												Y	18	1.667	0,01	16,39	1,10	0,75	0,11 9	1,00 0
Trave Legno 27a-28a	75,1%	12,9 3	0,90	500	8.346	0,17	14,89 7	0,70	10,4 6	0,17	1,000	X	-2.212	2.083	1,06	16,26	1,09	0,75	0,14 9	1,00 0
												Y	32	1.667	0,02	16,39	1,10	0,75	0,11 9	1,00 0
	99,9%	12,8 1	0,90	500	8.346	0,17	14,89 7	0,70	10,4 6	0,17	1,000	X	-2.226	2.083	1,07	16,26	1,09	0,75	0,14 9	1,00 0
												Y	45	1.667	0,03	16,39	1,10	0,75	0,11 9	1,00 0
	0%	13,2 6	0,90	500	7.745	0,15	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.162	2.083	1,04	16,26	1,09	0,70	0,14 3	1,00 0
												Y	47	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
Trave Legno 27a-28a	25,0%	12,3 8	0,90	500	7.745	0,15	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.340	2.083	1,12	16,26	1,09	0,70	0,14 3	1,00 0
												Y	50	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	50,0%	11,7 4	0,90	500	7.745	0,15	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.490	2.083	1,20	16,26	1,09	0,70	0,14 3	1,00 0
												Y	49	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	75,1%	11,2 1	0,90	500	7.745	0,15	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.624	2.083	1,26	16,26	1,09	0,70	0,14 3	1,00 0
												Y	51	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	99,9%	10,8 2	0,90	500	7.745	0,15	14,89 7	0,70	9,75	0,16	1,000	X	-2.734	2.083	1,31	16,26	1,09	0,70	0,14 3	1,00 0
												Y	52	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 5	1,00 0
	0%	10,8 7	0,90	500	7.730	0,15	14,89 7	0,70	9,78	0,16	1,000	X	-2.720	2.083	1,31	16,26	1,09	0,71	0,14 4	1,00 0
												Y	52	1.667	0,03	16,39	1,10	0,71	0,11 5	1,00 0
	25,0%	10,8 5	0,90	500	7.730	0,15	14,89 7	0,70	9,78	0,16	1,000	X	-2.733	2.083	1,31	16,26	1,09	0,71	0,14 4	1,00 0
												Y	42	1.667	0,03	16,39	1,10	0,71	0,11 5	1,00 0
	50,0%	10,9 2	0,90	500	7.730	0,15	14,89 7	0,70	9,78	0,16	1,000	X	-2.723	2.083	1,31	16,26	1,09	0,71	0,14 4	1,00 0
												Y	31	1.667	0,02	16,39	1,10	0,71	0,11 5	1,00 0
	75,0%	11,0 5	0,90	500	7.730	0,15	14,89 7	0,70	9,78	0,16	1,000	X	-2.693	2.083	1,29	16,26	1,09	0,71	0,14 4	1,00 0
												Y	23	1.667	0,01	16,39	1,10	0,71	0,11 5	1,00 0
	99,9%	11,2 7	0,90	500	7.730	0,15	14,89 7	0,70	9,78	0,16	1,000	X	-2.643	2.083	1,27	16,26	1,09	0,71	0,14 4	1,00 0
												Y	14	1.667	0,01	16,39	1,10	0,71	0,11 5	1,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 28a-29a	0%	11,0 ₀	0,90	500	7.941	0,16	14,89 ₇	0,70	10,4 ₈	0,17	1,000	X	-2.711	2.083	1,30	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	9	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	25,0%	10,6 ₂	0,90	500	7.941	0,16	14,89 ₇	0,70	10,4 ₈	0,17	1,000	X	-2.822	2.083	1,35	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	6	1.667	0,00	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	50,0%	10,3 ₂	0,90	500	7.941	0,16	14,89 ₇	0,70	10,4 ₈	0,17	1,000	X	-2.914	2.083	1,40	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	7	1.667	0,00	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	74,9%	10,1 ₃	0,90	500	7.941	0,16	14,89 ₇	0,70	10,4 ₈	0,17	1,000	X	-2.976	2.083	1,43	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	9	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
	100,0 %	9,99	0,90	500	7.941	0,16	14,89 ₇	0,70	10,4 ₈	0,17	1,000	X	-3.023	2.083	1,45	16,26	1,09	0,76	0,14 ₉	1,00 ₀
												Y	9	1.667	0,01	16,39	1,10	0,76	0,11 ₉	1,00 ₀
Trave Legno 20a-57a	0%	9,02	0,90	160	7.233	0,45	14,89 ₇	0,70	116,52	1,85	0,274	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,30 ₁	1,00 ₀
	25,0%	2,98	0,90	160	7.625	0,48	14,89 ₇	0,70	72,8 ₂	1,16	0,634	X	-1.997	427	4,68	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,25	0,90	160	8.086	0,51	14,89 ₇	0,70	72,8 ₂	1,16	0,634	X	-2.736	427	6,41	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 21a-56a	75,0%	2,69	0,90	160	8.553	0,53	14,89 ₇	0,70	72,8 ₂	1,16	0,634	X	-2.199	427	5,15	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	5,63	0,90	160	9.004	0,56	14,89 ₇	0,70	116,52	1,85	0,274	X	-396	427	0,93	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	6,75	0,90	160	9.669	0,60	14,89 ₇	0,70	116,48	1,85	0,274	X	0	427	0,00	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,30 ₁	1,00 ₀
Trave Legno 22a-55a	25,0%	2,74	0,90	160	10.07 ₇	0,63	14,89 ₇	0,70	72,8 ₀	1,16	0,634	X	-2.090	427	4,90	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,09	0,90	160	10.55 ₈	0,66	14,89 ₇	0,70	72,8 ₀	1,16	0,634	X	-2.861	427	6,71	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,49	0,90	160	11.04 ₅	0,69	14,89 ₇	0,70	72,8 ₀	1,16	0,634	X	-2.301	427	5,39	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 25a-50a	100%	4,60	0,90	160	11.51 ₅	0,72	14,89 ₇	0,70	116,48	1,85	0,274	X	-410	427	0,96	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	7,14	0,80	160	8.161	0,51	13,24 ₁	0,70	116,25	1,85	0,275	X	0	427	0,00	14,57	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,36	0,30 ₁	1,00 ₀
	25,0%	2,83	0,90	160	9.581	0,60	14,89 ₇	0,70	72,6 ₅	1,16	0,636	X	-2.026	427	4,75	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 25a-50a	50,0%	2,16	0,90	160	10.05 ₀	0,63	14,89 ₇	0,70	72,6 ₅	1,16	0,636	X	-2.775	427	6,50	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,57	0,90	160	10.52 ₆	0,66	14,89 ₇	0,70	72,6 ₅	1,16	0,636	X	-2.231	427	5,23	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	4,82	0,90	160	10.98 ₁	0,69	14,89 ₇	0,70	116,25	1,85	0,275	X	-397	427	0,93	16,39	1,10	3,36	0,48 ₁	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,36	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 25a-50a	0%	NS	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₃	1,12	0,667	X	-41	427	0,10	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel,N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 26a-49a	25,0%	3,67	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₃	1,12	0,667	X	-1.904	427	4,46	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,69	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₃	1,12	0,667	X	-2.600	427	6,09	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,34	0,90	160	0	0,00	14,89 ₇	0,70	70,3 ₃	1,12	0,667	X	-2.096	427	4,91	16,39	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	17,2 ₆	0,80	160	252	0,02	13,24 ₁	0,70	70,3 ₃	1,12	0,667	X	-349	427	0,82	14,57	1,10	3,25	0,47 ₃	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,25	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	8,81	0,80	160	6.793	0,42	13,24 ₁	0,70	114,6 ₄	1,82	0,282	X	0	427	0,00	14,57	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,31	0,29 ₈	1,00 ₀
	25,0%	2,97	0,90	160	7.968	0,50	14,89 ₇	0,70	71,6 ₅	1,14	0,649	X	-1.996	427	4,68	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 27a-48a	50,0%	2,24	0,90	160	8.435	0,53	14,89 ₇	0,70	71,6 ₅	1,14	0,649	X	-2.736	427	6,41	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,67	0,90	160	8.908	0,56	14,89 ₇	0,70	71,6 ₅	1,14	0,649	X	-2.216	427	5,19	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	5,48	0,80	160	8.377	0,52	13,24 ₁	0,70	114,6 ₄	1,82	0,282	X	-377	427	0,88	14,57	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	7,12	0,80	160	8.417	0,53	13,24 ₁	0,70	114,5 ₀	1,82	0,283	X	0	427	0,00	14,57	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,31	0,29 ₈	1,00 ₀
	25,0%	2,88	0,90	160	9.870	0,62	14,89 ₇	0,70	71,5 ₇	1,14	0,650	X	-1.984	427	4,65	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,19	0,90	160	10.33 ₅	0,65	14,89 ₇	0,70	71,5 ₇	1,14	0,650	X	-2.722	427	6,38	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 28a-47a	75,0%	2,60	0,90	160	10.80 ₈	0,68	14,89 ₇	0,70	71,5 ₇	1,14	0,650	X	-2.198	427	5,15	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	4,77	0,90	160	11.25 ₇	0,70	14,89 ₇	0,70	114,5 ₀	1,82	0,283	X	-426	427	1,00	16,39	1,10	3,31	0,47 ₇	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	7,50	0,80	160	8.046	0,50	13,24 ₁	0,70	114,0 ₉	1,82	0,285	X	0	427	0,00	14,57	1,10	3,29	0,47 ₆	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,29	0,29 ₈	1,00 ₀
	25,0%	2,91	0,90	160	9.415	0,59	14,89 ₇	0,70	71,3 ₁	1,13	0,654	X	-1.984	427	4,65	16,39	1,10	3,29	0,47 ₆	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,29	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,21	0,90	160	9.886	0,62	14,89 ₇	0,70	71,3 ₁	1,13	0,654	X	-2.727	427	6,39	16,39	1,10	3,29	0,47 ₆	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,29	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	2,62	0,90	160	10.36 ₂	0,65	14,89 ₇	0,70	71,3 ₁	1,13	0,654	X	-2.206	427	5,17	16,39	1,10	3,29	0,47 ₆	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,29	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 29a-46a	100%	4,93	0,90	160	10.81 ₉	0,68	14,89 ₇	0,70	114,0 ₉	1,82	0,285	X	-433	427	1,01	16,39	1,10	3,29	0,47 ₆	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,29	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	22,4 ₀	0,80	160	2.535	0,16	13,24 ₁	0,70	111,9 ₂	1,78	0,296	X	-37	427	0,09	14,57	1,10	3,23	0,47 ₂	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,23	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	3,45	0,90	160	3.026	0,19	14,89 ₇	0,70	69,9 ₅	1,11	0,672	X	-1.893	427	4,44	16,39	1,10	3,23	0,47 ₂	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	16,39	1,10	3,23	0,00 ₀	0,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _{i,r}	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 32a-52a	50,0%	2,55	0,90	160	3.485	0,22	14,89 7	0,70	69,9 5	1,11	0,672	X Y	-2.585 0	427 267	6,06 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,23 3,23	0,47 2 0,00	1,00 0 0,00
	75,0%	3,10	0,90	160	3.938	0,25	14,89 7	0,70	69,9 5	1,11	0,672	X Y	-2.086 0	427 267	4,89 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,23 3,23	0,47 2 0,00	1,00 0 0,00
	100,0 %	9,48	0,80	160	4.067	0,25	13,24 1	0,70	111, 92	1,78	0,296	X Y	-360 0	427 267	0,84 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,23 3,23	0,47 2 0,00	1,00 0 0,00
	0%	7,19	0,80	160	8.305	0,52	13,24 1	0,70	114, 78	1,83	0,282	X Y	0 0	427 267	0,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,29	1,00 0 1,00
	25,0%	2,88	0,90	160	9.450	0,59	14,89 7	0,70	71,7 4	1,14	0,648	X Y	-2.001 0	427 267	4,69 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	50,0%	2,19	0,90	160	9.929	0,62	14,89 7	0,70	71,7 4	1,14	0,648	X Y	-2.736 0	427 267	6,41 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	75,0%	2,64	0,90	160	10.39 9	0,65	14,89 7	0,70	71,7 4	1,14	0,648	X Y	-2.177 0	427 267	5,10 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	100,0 %	5,03	0,80	160	9.912	0,62	13,24 1	0,70	114, 78	1,83	0,282	X Y	-291 0	427 267	0,68 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,31 3,31	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
Trave Legno 33a-51a	0%	7,06	0,80	160	8.424	0,53	13,24 1	0,70	114, 99	1,83	0,281	X Y	0 0	427 267	0,00 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,29	1,00 0 1,00
	25,0%	2,85	0,90	160	9.602	0,60	14,89 7	0,70	71,8 7	1,14	0,646	X Y	-2.019 0	427 267	4,73 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	50,0%	2,17	0,90	160	10.08 6	0,63	14,89 7	0,70	71,8 7	1,14	0,646	X Y	-2.757 0	427 267	6,46 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	75,0%	2,61	0,90	160	10.55 8	0,66	14,89 7	0,70	71,8 7	1,14	0,646	X Y	-2.197 0	427 267	5,15 0,00	16,39 16,39	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
Trave Legno 30a-31a	100,0 %	4,95	0,80	160	10.03 8	0,63	13,24 1	0,70	114, 99	1,83	0,281	X Y	-295 0	427 267	0,69 0,00	14,57 14,57	1,10 1,10	3,32 3,32	0,47 8 0,00	1,00 0 0,00
	0%	25,5 0	0,90	500	4.502	0,09	14,89 7	0,70	3,78	0,06	1,000	X Y	-1.122 2	2.083 1.667	0,54 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,27 0,27	0,08 9 0,07	1,00 0 1,00
	24,8%	22,8 6	0,90	500	4.502	0,09	14,89 7	0,70	3,78	0,06	1,000	X Y	-1.275 2	2.083 1.667	0,61 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,27 0,27	0,08 9 0,07	1,00 0 1,00
	49,6%	20,6 3	0,90	500	4.502	0,09	14,89 7	0,70	3,78	0,06	1,000	X Y	-1.433 5	2.083 1.667	0,69 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,27 0,27	0,08 9 0,07	1,00 0 1,00
	75,5%	18,8 5	0,90	500	4.502	0,09	14,89 7	0,70	3,78	0,06	1,000	X Y	-1.589 4	2.083 1.667	0,76 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,27 0,27	0,08 9 0,07	1,00 0 1,00
	100%	17,7 7	0,90	500	4.502	0,09	14,89 7	0,70	3,78	0,06	1,000	X Y	-1.697 5	2.083 1.667	0,81 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,27 0,27	0,08 9 0,07	1,00 0 1,00
	0%	17,9 5	0,90	500	4.911	0,10	14,89 7	0,70	10,2 4	0,16	1,000	X Y	-1.661 3	2.083 1.667	0,80 0,00	16,26 16,39	1,09 1,10	0,74 0,74	0,14 7 0,11	1,00 0 1,00
	25,0%	17,4 2	0,90	500	4.911	0,10	14,89 7	0,70	10,2 4	0,16	1,000	X Y	-1.713 -10	2.083 1.667	0,82 0,01	16,26 16,39	1,09 1,10	0,74 0,74	0,14 7 0,11	1,00 0 1,00
Trave Legno 31a-32a	50,0%	17,0 5	0,90	500	4.911	0,10	14,89 7	0,70	10,2 4	0,16	1,000	X Y	-1.744 -22	2.083 1.667	0,84 0,01	16,26 16,39	1,09 1,10	0,74 0,74	0,14 7 0,11	1,00 0 1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit, m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 32a-33a	75,1%	16,8 ₅	0,90	500	4.911	0,10	14,89 ₇	0,70	10,2 ₄	0,16	1,000	X	-1.755	2.083	0,84	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-37	1.667	0,02	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	99,9%	16,8 ₁	0,90	500	4.911	0,10	14,89 ₇	0,70	10,2 ₄	0,16	1,000	X	-1.747	2.083	0,84	16,26	1,09	0,74	0,14 ₇	1,00 ₀
												Y	-51	1.667	0,03	16,39	1,10	0,74	0,11 ₈	1,00 ₀
	0%	17,0 ₉	0,90	500	4.651	0,09	14,89 ₇	0,70	9,66	0,15	1,000	X	-1.731	2.083	0,83	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-46	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 ₄	1,00 ₀
	25,0%	17,1 ₄	0,90	500	4.651	0,09	14,89 ₇	0,70	9,66	0,15	1,000	X	-1.721	2.083	0,83	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-51	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 ₄	1,00 ₀
	49,9%	17,4 ₃	0,90	500	4.651	0,09	14,89 ₇	0,70	9,66	0,15	1,000	X	-1.686	2.083	0,81	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-53	1.667	0,03	16,39	1,10	0,70	0,11 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 31a-53a	75,1%	17,8 ₃	0,90	500	4.651	0,09	14,89 ₇	0,70	9,66	0,15	1,000	X	-1.634	2.083	0,78	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-62	1.667	0,04	16,39	1,10	0,70	0,11 ₄	1,00 ₀
	100%	18,5 ₄	0,90	500	4.651	0,09	14,89 ₇	0,70	9,66	0,15	1,000	X	-1.560	2.083	0,75	16,26	1,09	0,70	0,14 ₃	1,00 ₀
												Y	-64	1.667	0,04	16,39	1,10	0,70	0,11 ₄	1,00 ₀
	0%	18,6 ₃	0,80	160	3.215	0,20	13,24 ₁	0,70	112, ₈₀	1,80	0,291	X	-14	427	0,03	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,26	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	4,88	0,80	160	3.272	0,20	13,24 ₁	0,70	70,5 ₀	1,12	0,665	X	-1.120	427	2,63	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	7	267	0,03	14,57	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	50,0%	4,58	0,80	160	3.639	0,23	13,24 ₁	0,70	70,5 ₀	1,12	0,665	X	-1.182	427	2,77	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	12	267	0,05	14,57	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
Trave Legno 23a-54a	75,0%	11,2 ₃	0,80	160	4.003	0,25	13,24 ₁	0,70	112, ₈₀	1,80	0,291	X	-180	427	0,42	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	15	267	0,06	14,57	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	100,0 %	2,95	0,90	160	4.538	0,28	14,89 ₇	0,70	70,5 ₀	1,12	0,665	X	2.147	427	5,03	16,39	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	22	267	0,08	16,39	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	0%	37,2 ₇	0,80	160	1.551	0,10	13,24 ₁	0,70	113, ₀₆	1,80	0,290	X	-14	427	0,03	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	0	267	0,00	14,57	1,10	3,26	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	5,19	0,90	160	1.888	0,12	14,89 ₇	0,70	70,6 ₆	1,12	0,663	X	-1.261	427	2,96	16,39	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	3	267	0,01	16,39	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	50,0%	4,91	0,90	160	2.317	0,14	14,89 ₇	0,70	70,6 ₆	1,12	0,663	X	-1.316	427	3,08	16,39	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	5	267	0,02	16,39	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	75,0%	16,7 ₈	0,80	160	2.515	0,16	13,24 ₁	0,70	113, ₀₆	1,80	0,290	X	-154	427	0,36	14,57	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	5	267	0,02	14,57	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀
	100,0 %	3,03	0,90	160	3.156	0,20	14,89 ₇	0,70	70,6 ₆	1,12	0,663	X	2.161	427	5,06	16,39	1,10	3,26	0,47 ₄	1,00 ₀
												Y	7	267	0,03	16,39	1,10	3,26	0,29 ₆	1,00 ₀

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave.
%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.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ_{c,0d}	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
f_{c,0d}	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
K_m	Coefficiente di redistribuzione delle tensioni.
λ_N	Snellezza nel piano di minima resistenza per Sforzo Normale.
λ_{rel, N}	Snellezza relativa per Sforzo Normale.
K_{crit,c}	Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità da sforzo normale.
Dir	Direzione lungo la quale è stata effettuata la verifica.

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit, m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
M _{Ed}	Momento di progetto.																			
W	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale.																			
σ _{md}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale.																			
f _{md}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale.																			
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																			
L _{LI}	Lunghezza libera d'Inflessione.																			
λ _{rel}	Snellezza relativa.																			
K _{crit,m}	Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità laterale.																			

TRAVI (LG) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE													
Id _{Tr}	CS	K _{def}	Comb. U _{ist}			Comb. U _{diff}			Comb. U _{tot}			U _{ist,amm}	U _{tot,amm}
			Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Piano Sottotetto													
Trave Legno 40a-P21	NS	0,80	0,0014	0,0009	0,0009	0,0007	0,0007	0,0007	0,0021	0,0016	0,0015	0,2346	0,3520
Trave Legno 23a-24a	NS	0,80	0,0009	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0014	0,0011	0,0011	0,1604	0,2406
Trave Legno 29a-30a	NS	0,80	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0005	0,0004	0,0004	0,1378	0,2067
Trave Legno 34a-35a	NS	0,80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0749	0,1123
Trave Legno 40a-41a	2,64	0,80	0,4053	0,2802	0,2615	0,2092	0,2092	0,2092	0,6145	0,4894	0,4707	1,0834	1,6250
Trave Legno 39a-42a	2,37	0,80	0,4519	0,3124	0,2917	0,2333	0,2333	0,2333	0,6852	0,5457	0,5250	1,0837	1,6255
Trave Legno 38a-43a	2,38	0,80	0,4516	0,3121	0,2913	0,2330	0,2330	0,2330	0,6846	0,5451	0,5243	1,0840	1,6260
Trave Legno 37a-44a	2,40	0,80	0,4471	0,3085	0,2880	0,2304	0,2304	0,2304	0,6774	0,5389	0,5183	1,0843	1,6265
Trave Legno 36a-45a	2,53	0,80	0,4169	0,2880	0,2688	0,2150	0,2150	0,2150	0,6319	0,5030	0,4838	1,0646	1,5969
Trave Legno 34a-P30	2,49	0,80	0,4275	0,2957	0,2760	0,2208	0,2208	0,2208	0,6484	0,5165	0,4968	1,0744	1,6116
Trave Legno 1a-20a	2,39	0,80	0,4531	0,3129	0,2921	0,2337	0,2337	0,2337	0,6868	0,5466	0,5258	1,0954	1,6431
Trave Legno 2a-21a	2,23	0,80	0,4881	0,3370	0,3145	0,2516	0,2516	0,2516	0,7397	0,5887	0,5662	1,0979	1,6469
Trave Legno 3a-22a	2,27	0,80	0,4779	0,3302	0,3082	0,2466	0,2466	0,2466	0,7245	0,5768	0,5548	1,0981	1,6471
Trave Legno 4a-23a	2,39	0,80	0,4491	0,3105	0,2898	0,2319	0,2319	0,2319	0,6809	0,5423	0,5217	1,0830	1,6245
Trave Legno 5a-25a	2,36	0,80	0,4540	0,3137	0,2928	0,2343	0,2343	0,2343	0,6883	0,5480	0,5271	1,0832	1,6247
Trave Legno 6a-26a	2,21	0,80	0,4950	0,3419	0,3191	0,2553	0,2553	0,2553	0,7503	0,5972	0,5744	1,1052	1,6577
Trave Legno 7a-27a	2,21	0,80	0,4954	0,3425	0,3197	0,2558	0,2558	0,2558	0,7511	0,5982	0,5755	1,1054	1,6581
Trave Legno 8a-28a	2,19	0,80	0,4975	0,3440	0,3212	0,2569	0,2569	0,2569	0,7545	0,6010	0,5781	1,1030	1,6546
Trave Legno 9a-29a	2,32	0,80	0,4615	0,3190	0,2977	0,2382	0,2382	0,2382	0,6997	0,5571	0,5359	1,0838	1,6257
Trave Legno 11a-31a	2,35	0,80	0,4554	0,3148	0,2939	0,2351	0,2351	0,2351	0,6905	0,5499	0,5289	1,0840	1,6260
Trave Legno 12a-32a	2,23	0,80	0,4899	0,3385	0,3159	0,2527	0,2527	0,2527	0,7426	0,5913	0,5686	1,1037	1,6556
Trave Legno 13a-33a	2,20	0,80	0,4970	0,3434	0,3206	0,2565	0,2565	0,2565	0,7535	0,5999	0,5770	1,1064	1,6597
Trave Legno 15a-36a	2,33	0,80	0,4598	0,3178	0,2966	0,2372	0,2372	0,2372	0,6970	0,5550	0,5338	1,0846	1,6269
Trave Legno 16a-37a	2,23	0,80	0,4889	0,3381	0,3156	0,2524	0,2524	0,2524	0,7414	0,5906	0,5680	1,1044	1,6567
Trave Legno 17a-38a	2,20	0,80	0,4957	0,3428	0,3200	0,2560	0,2560	0,2560	0,7517	0,5988	0,5760	1,1046	1,6569
Trave Legno 18a-39a	2,19	0,80	0,4986	0,3449	0,3219	0,2575	0,2575	0,2575	0,7562	0,6024	0,5795	1,1048	1,6572
Trave Legno 19a-40a	2,38	0,80	0,4597	0,3178	0,2967	0,2373	0,2373	0,2373	0,6970	0,5552	0,5340	1,1049	1,6574
Trave Legno 14a-34a	2,32	0,80	0,4624	0,3195	0,2982	0,2386	0,2386	0,2386	0,7010	0,5581	0,5368	1,0845	1,6267
Trave Legno 39a-40a	56,82	0,80	0,0041	0,0028	0,0026	0,0021	0,0021	0,0021	0,0062	0,0048	0,0046	0,2333	0,3500
Trave Legno 33a-34a	NS	0,80	0,0020	0,0013	0,0012	0,0010	0,0010	0,0010	0,0030	0,0023	0,0022	0,2540	0,3811
Trave Legno 38a-39a	48,92	0,80	0,0048	0,0033	0,0031	0,0025	0,0025	0,0025	0,0073	0,0058	0,0056	0,2371	0,3557
Trave Legno 37a-38a	51,42	0,80	0,0045	0,0031	0,0029	0,0024	0,0024	0,0024	0,0068	0,0055	0,0053	0,2333	0,3500
Trave Legno 36a-37a	59,85	0,80	0,0041	0,0028	0,0026	0,0021	0,0021	0,0021	0,0062	0,0049	0,0048	0,2467	0,3701
Trave Legno 35a-36a	NS	0,80	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0010	0,0008	0,0008	0,1541	0,2312
Trave Legno P17-20a	93,02	0,80	0,0027	0,0019	0,0017	0,0014	0,0014	0,0014	0,0041	0,0032	0,0031	0,2537	0,3805
Trave Legno 20a-21a	54,14	0,80	0,0044	0,0030	0,0028	0,0022	0,0023	0,0023	0,0066	0,0053	0,0050	0,2388	0,3581
Trave Legno 21a-22a	55,51	0,80	0,0042	0,0030	0,0028	0,0022	0,0022	0,0022	0,0064	0,0052	0,0050	0,2366	0,3549
Trave Legno 22a-23a	65,47	0,80	0,0037	0,0026	0,0024	0,0019	0,0020	0,0020	0,0056	0,0046	0,0044	0,2455	0,3682
Trave Legno 24a-25a	NS	0,80	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0677	0,1015
Trave Legno 25a-26a	88,05	0,80	0,0028	0,0020	0,0019	0,0015	0,0015	0,0015	0,0043	0,0035	0,0034	0,2515	0,3773
Trave Legno 26a-27a	65,63	0,80	0,0035	0,0025	0,0023	0,0019	0,0019	0,0019	0,0054	0,0044	0,0042	0,2345	0,3517
Trave Legno 27a-28a	61,91	0,80	0,0037	0,0026	0,0024	0,0020	0,0020	0,0020	0,0057	0,0046	0,0044	0,2353	0,3529
Trave Legno 28a-29a	64,12	0,80	0,0039	0,0027	0,0025	0,0020	0,0020	0,0020	0,0059	0,0047	0,0045	0,2522	0,3783
Trave Legno 20a-57a	2,14	0,80	0,5175	0,3577	0,3338	0,2670	0,2670	0,2670	0,7846	0,6248	0,6009	1,1212	1,6818
Trave Legno 21a-56a	2,05	0,80	0,5397	0,3730	0,3482	0,2786	0,2786	0,2786	0,8183	0,6516	0,6268	1,1209	1,6813
Trave Legno 22a-55a	2,13	0,80	0,5206	0,3600	0,3361	0,2689	0,2689	0,2689	0,7894	0,6289	0,6050	1,1186	1,6779
Trave Legno 25a-50a	2,33	0,80	0,4592	0,3173	0,2962	0,2370	0,2370	0,2370	0,6961	0,5543	0,5332	1,0827	1,6241
Trave Legno 26a-49a	2,21	0,80	0,4948	0,3418	0,3190	0,2552	0,2552	0,2552	0,7501	0,5971	0,5742	1,1032	1,6547
Trave Legno 27a-48a	2,22	0,80	0,4908	0,3389	0,3162	0,2530	0,2530	0,2530	0,7438	0,5918	0,5692	1,1018	1,6527
Trave Legno 28a-47a	2,22	0,80	0,4894	0,3381	0,3155	0,2524	0,2524	0,2524	0,7418	0,5905	0,5679	1,0979	1,6468
Trave Legno 29a-46a	2,37	0,80	0,4506	0,3112	0,2905	0,2324	0,2324	0,2324	0,6830	0,5436	0,5229	1,0769	1,6154
Trave Legno 32a-52a	2,16	0,80	0,5058	0,3490	0,3257	0,2606	0,2606	0,2606	0,7664	0,6096	0,5863	1,1045	1,6567
Trave Legno 33a-51a	2,14	0,80	0,5111	0,3528	0,3293	0,2634	0,2634	0,2634	0,7745	0,6162	0,5927	1,1065	1,6597
Trave Legno 30a-31a	NS	0,80	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004	0,0003	0,0003	0,0909	0,1364
Trave Legno 31a-32a	NS	0,80	0,0021	0,0013	0,0012	0,0010	0,0010	0,0010	0,0031	0,0023	0,0022	0,2462	0,3693
Trave Legno 32a-33a	NS	0,80	0,0022	0,0015	0,0014	0,0011	0,0011	0,0011	0,0033	0,0026	0,0025	0,2324	0,3487
Trave Legno 31a-53a	5,27	0,80	0,2037	0,1408	0,1315	0,1052	0,1051	0,1051	0,3088	0,2460	0,2366	1,0855	1,6282
Trave Legno 23a-54a	5,44	0,80	0,1978	0,1367	0,1277	0,1021	0,1020	0,1020	0,2999	0,2387	0,2297	1,0880	1,6319

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
K_{def}	Coefficiente di calcolo dello spostamento differito (Viscosità).
U_{ist,amm}	Spostamento istantaneo ammissibile allo SLE
U_{tot,amm}	Spostamento totale ammissibile allo SLE
U_{ist}	Spostamento massimo istantaneo per la Combinazione.
U_{difftr}	Spostamento massimo differito per la Combinazione.
U_{tot}	Spostamento massimo totale per la Combinazione.

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA</u>	pag.	2
<u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u>	pag.	2
<u>MATERIALI MURATURA</u>	pag.	2
<u>MATERIALI ACCIAIO</u>	pag.	3
<u>MATERIALI LEGNO</u>	pag.	3
<u>ALTRI MATERIALI</u>	pag.	3
<u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u>	pag.	4
<u>SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO</u>	pag.	4
<u>SEZIONI ASTE LEGNO</u>	pag.	4
<u>ANALISI CARICHI</u>	pag.	4
<u>TIPOLOGIE DI CARICO</u>	pag.	5
<u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u>	pag.	6
<u>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u>	pag.	9
<u>COMBINAZIONI SISMICHE</u>	pag.	9
<u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u>	pag.	10
<u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u>	pag.	10
<u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u>	pag.	11
<u>LIVELLI O PIANI</u>	pag.	11
<u>CARICHI SULLE TRAVI</u>	pag.	11
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u>	pag.	25
<u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u>	pag.	32
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	36
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU</u>	pag.	37
<u>TRAVI (AC) - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)</u>	pag.	38
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</u>	pag.	38
<u>TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)</u>	pag.	39
<u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	39
<u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	46
<u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLU</u>	pag.	52
<u>TRAVI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)</u>	pag.	55
<u>TRAVI (LG) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)</u>	pag.	70