



*Città di Boves*

Sede Municipale - Piazza Italia n. 64



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA,  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR)  
PROGRAMMA INTERREG ALCOTRA ITALIA-FRANCIA V A 2014-2020  
PROGETTO ECO-BATI N. 1660

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
DI PARTE DI FABBRICATO COMUNALE  
ENTE SCUOLA EDILE  
VIA BORGO SAN DALMAZZO N.19  
CANTIERE PILOTA  
CUP: F66J17000070007**

## **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

### **Tabulati di calcolo delle strutture**

PROGETTO: AREA PROGETTAZIONE OO.PP.  
Ing. Arch. Riccardo CASASSO  
Geom. Simona CARENA

COLLABORATORI: Ing. Giulia GOSSO  
ENTE SCUOLA EDILE

**E-TCS**

Ottobre 2018

**Comune di Boves**  
**Provincia di Provincia di Cuneo**

**TABULATI DI CALCOLO**  
**(Tomo 1 di 1)**

**OGGETTO:** Programma Interreg Alcotra Italia Francia V A 2014-2020 – Progetto ECO – BATI n° 1660.  
*Riqualificazione energetica di una porzione di fabbricato Comunale*  
*Via Borgo San Dalmazzo – Cantiere Pilota*  
COPERTURA IN LEGNO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BOVES

Boves, 20/09/2018

Il Progettista

---

(Ing. Arch. Riccardo CASASSO)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

---

(Ing. Arch. Riccardo CASASSO)

(...)

---

**COMUNE DI BOVES**  
Piazza Italia n. 64 - BOVES  
0171-391811 –

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Edificio</b>	Muratura
<b>Costruzione</b>	Esistente
<b>Situazione</b>	di Progetto
<b>Intervento</b>	Miglioramento
<b>Comune</b>	Boves
<b>Provincia</b>	Provincia di Cuneo
<b>Oggetto</b>	riqualificazione energetica" di una porzione di fabbricato Comunale Via Borgo
<b>Parte d'opera</b>	San Dalmazzo - Progetto Pilota
<b>Normativa di riferimento</b>	COPERTURA IN LEGNO
<b>Zona sismica</b>	D.M. 17/01/2018
<b>Analisi sismica</b>	-
	Dinamica solo Orizzontale

## TIPOLOGIE DI CARICO

N <sub>id</sub>	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ <sub>0</sub>	ψ <sub>1</sub>	ψ <sub>2</sub>
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	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0004	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0005	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0006	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

### LEGENDA:

**N<sub>id</sub>** Numero identificativo della Tipologia di Carico.

**F+E** Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

**+/- F** Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

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

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

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

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

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

## SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

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

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00
03	1,00	0,80	0,75
04	1,00	1,50	0,00
05	1,00	1,50	0,75
06	1,00	0,80	1,50
07	1,00	1,50	1,50
08	1,30	0,00	0,00
09	1,30	0,80	0,00
10	1,30	0,80	0,75
11	1,30	1,50	0,00
12	1,30	1,50	0,75
13	1,30	0,80	1,50
14	1,30	1,50	1,50

### LEGENDA:

**Id<sub>Comb</sub>** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CC 01= Carico Permanente

CC 02= Permanenti NON Strutturali

CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

## SLU: Non Sismica - Strutturale con azioni geotecniche - Approccio 2

### SLU: Non Sismica - Strutturale con azioni geotecniche - Approccio 2

Id <sub>Comb</sub>	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00
03	1,00	0,80	0,75
04	1,00	1,50	0,00
05	1,00	1,50	0,75
06	1,00	0,80	1,50
07	1,00	1,50	1,50
08	1,30	0,00	0,00
09	1,30	0,80	0,00

SLU: Non Sismica - Strutturale con azioni geotecniche - Approccio 2			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
10	1,30	0,80	0,75
11	1,30	1,50	0,00
12	1,30	1,50	0,75
13	1,30	0,80	1,50
14	1,30	1,50	1,50

#### LEGENDA:

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

### SLU: Non Sismica - Geotecnico - Approccio 2

SLU: Non Sismica - Geotecnico - Approccio 2			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00
03	1,00	0,80	0,75
04	1,00	1,50	0,00
05	1,00	1,50	0,75
06	1,00	0,80	1,50
07	1,00	1,50	1,50
08	1,30	0,00	0,00
09	1,30	0,80	0,00
10	1,30	0,80	0,75
11	1,30	1,50	0,00
12	1,30	1,50	0,75
13	1,30	0,80	1,50
14	1,30	1,50	1,50

#### LEGENDA:

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

### SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,00

#### LEGENDA:

**IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
 CC 01= Carico Permanente  
 CC 02= Permanenti NON Strutturali  
 CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

### COMBINAZIONI SISMICHE

1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ; 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$ ;	
33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ;	
35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ;	
37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ;	
39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ;	

<b>41)</b> $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; <b>42)</b> $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ;
<b>43)</b> $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ; <b>44)</b> $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$ ;
<b>45)</b> $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; <b>46)</b> $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ;
<b>47)</b> $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ ; <b>48)</b> $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$ .

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:

<b>1)</b> N, Mx, My, Tx e Ty; <b>2)</b> N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>3)</b> N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>4)</b> N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>5)</b> -N, Mx, My, Tx e Ty; <b>6)</b> -N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>7)</b> -N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>8)</b> -N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>9)</b> N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>10)</b> N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>11)</b> N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>12)</b> N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>13)</b> -N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>14)</b> -N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>15)</b> -N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>16)</b> -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>17)</b> N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>18)</b> N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>19)</b> N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>20)</b> N, -Mx, -My, -Tx e Ty; <b>21)</b> -N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>22)</b> -N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>23)</b> -N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>24)</b> -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; <b>25)</b> N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>26)</b> N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>27)</b> N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>28)</b> N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>29)</b> -N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>30)</b> -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>31)</b> -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>32)</b> -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.
--

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
<b>01</b>	1,00	1,00	0,50
<b>02</b>	1,00	1,00	1,00

LEGENDA:

<b>IdComb</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
<b>01</b>	1,00	1,00	0,00
<b>02</b>	1,00	1,00	0,20

LEGENDA:

<b>IdComb</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente			
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
<b>01</b>	1,00	1,00	0,00

LEGENDA:

<b>IdComb</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	I <sub>r</sub> Tmp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											
0	9	-	muOld	X Y	[P] [P]	S	-	C	NO	SI	5

LEGENDA:

<b>Ang</b>	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
<b>NV</b>	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
<b>CD</b>	Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Bassa - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
<b>MP</b>	Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
<b>Dir</b>	Direzione del sisma.
<b>TS</b>	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano; Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											
<b>EcA</b>	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.										
<b>IrTmp</b>	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.										
<b>C.S.T.</b>	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositi di terreni caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 100 m/s (ovvero $10 < c_{u,30} < 20$ kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositi di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.										
<b>RP</b>	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
<b>RH</b>	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
<b>ξ</b>	Coefficiente viscoso equivalente.										
<b>NOTE</b>	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.										

### DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA

						Fattori di struttura
Dir	q	q <sub>0</sub>	k <sub>R</sub>	α <sub>u</sub> / α <sub>1</sub>		K <sub>w</sub>
X	2,188	2,19	1,0	1,25	-	
Y	2,188	2,19	1,0	1,25	-	
Z	1,500	-	-	-	-	

#### LEGENDA:

<b>q</b>	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di struttura).
<b>q<sub>0</sub></b>	Valore di base (comprensivo di K <sub>w</sub> ).
<b>k<sub>R</sub></b>	Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.
<b>α<sub>u</sub> / α<sub>1</sub></b>	Rapporto di sovraresistenza.
<b>K<sub>w</sub></b>	Fattore di riduzione di q <sub>0</sub> .

Stato Limite	T <sub>r</sub>	a <sub>g</sub> /g	Amplif. Stratigrafica		F <sub>0</sub>	T <sup>*</sup> <sub>C</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>C</sub>	T <sub>D</sub>
			S <sub>s</sub>	C <sub>c</sub>					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0372	1,500	1,786	2,470	0,200	0,119	0,357	1,749
SLD	50	0,0505	1,500	1,705	2,420	0,230	0,131	0,392	1,802
SLV	475	0,1343	1,500	1,598	2,470	0,280	0,149	0,447	2,137
SLC	975	0,1700	1,444	1,580	2,509	0,290	0,153	0,458	2,280

#### LEGENDA:

<b>T<sub>r</sub></b>	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
<b>a<sub>g</sub>/g</b>	Coefficiente di accelerazione al suolo.
<b>S<sub>s</sub></b>	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
<b>C<sub>c</sub></b>	Coefficienti di Amplificazione di T <sub>c</sub> allo SLO/SLD/SLV/SLC.
<b>F<sub>0</sub></b>	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
<b>T<sup>*</sup><sub>C</sub></b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
<b>T<sub>B</sub></b>	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
<b>T<sub>C</sub></b>	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
<b>T<sub>D</sub></b>	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V <sub>N</sub>	V <sub>R</sub>	Lat.	Long.	Q <sub>g</sub>	C <sub>Top</sub>	S <sub>T</sub>
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	44.3371	7.5421	588	T1	1,00

#### LEGENDA:

<b>CI Ed</b>	Classe dell'edificio
<b>Lat.</b>	Latitudine geografica del sito.
<b>Long.</b>	Longitudine geografica del sito.
<b>Q<sub>g</sub></b>	Altitudine geografica del sito.
<b>C<sub>Top</sub></b>	Categoria topografica (Vedi NOTE).
<b>S<sub>T</sub></b>	Coefficiente di amplificazione topografica.
<b>NOTE</b>	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
	Categoria topografica.
	T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.
	T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.
	T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.
	T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

### PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M <sub>Str</sub>	M <sub>SLU</sub>	M <sub>Ecc,SLU</sub>	M <sub>SLD</sub>	M <sub>Ecc,SLD</sub>	%T.M <sub>Ecc</sub>	ΣV <sub>Ed,SLU</sub>
	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[N·s <sup>2</sup> /m]	[%]	[N]
X	439.606	263.625	168.580	263.625	168.580	63,95	588.200
Y	439.606	263.625	134.501	263.625	134.501	51,02	588.200
Z	439.606	0	0	0	0	100,00	0

#### LEGENDA:

<b>Dir</b>	Direzione del sisma.
<b>M<sub>Str</sub></b>	Massa complessiva della struttura.
<b>M<sub>SLU</sub></b>	Massa eccitabile allo SLU.
<b>M<sub>Ecc,SLU</sub></b>	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.

Dir	M <sub>Str</sub>	M <sub>SLU</sub>	M <sub>Ecc,SLU</sub>	M <sub>SLD</sub>	M <sub>Ecc,SLD</sub>	%T.M <sub>Ecc</sub>	ΣV <sub>Ed,SLU</sub>
	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[%]	[N]
M <sub>SLD</sub>	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.						
M <sub>Ecc,SLD</sub>	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.						
%T.M <sub>Ecc</sub>	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.						
ΣV <sub>Ed,SLU</sub>	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.						

## RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.9

Sptr	T	a <sub>g,o</sub>	a <sub>g,y</sub>	Γ	CM	%M.M	M <sub>Ecc</sub>
	[s]	[m/s²]	[m/s²]			[%]	[N-s²/m]
<b>Modo Vibrazione n. 1</b>							
SLU-X	0,418	2,231	0,000	351,976	1,5579	46,99	123.887
SLU-Y	0,418	2,231	0,000	0,181	0,0008	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,418	1,687	0,000	351,976	1,5579	46,99	123.887
SLD-Y	0,418	1,687	0,000	0,181	0,0008	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,687	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,687	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 2</b>							
SLU-X	0,151	2,231	0,000	0,282	0,0002	0,00	0
SLU-Y	0,151	2,231	0,000	-344,252	-0,1997	44,95	118.509
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,151	1,797	0,000	0,282	0,0002	0,00	0
SLD-Y	0,151	1,797	0,000	-344,252	-0,1997	44,95	118.509
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,797	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,797	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 3</b>							
SLU-X	0,113	2,169	0,000	151,228	0,0488	8,68	22.870
SLU-Y	0,113	2,169	0,000	-0,599	-0,0002	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,113	1,653	0,000	151,228	0,0488	8,68	22.870
SLD-Y	0,113	1,653	0,000	-0,599	-0,0002	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,653	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,653	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 4</b>							
SLU-X	0,170	2,231	0,000	-111,324	-0,0812	4,70	12.393
SLU-Y	0,170	2,231	0,000	0,869	0,0006	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,170	1,797	0,000	-111,324	-0,0812	4,70	12.393
SLD-Y	0,170	1,797	0,000	0,869	0,0006	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,797	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,797	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 5</b>							
SLU-X	0,073	2,101	0,000	-80,787	-0,0109	2,48	6.527
SLU-Y	0,073	2,101	0,000	-13,608	-0,0018	0,07	185
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,073	1,330	0,000	-80,787	-0,0109	2,48	6.527
SLD-Y	0,073	1,330	0,000	-13,608	-0,0018	0,07	185
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 6</b>							
SLU-X	0,068	2,093	0,000	42,588	0,0050	0,69	1.814
SLU-Y	0,068	2,093	0,000	77,225	0,0091	2,26	5.964
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,068	1,293	0,000	42,588	0,0050	0,69	1.814
SLD-Y	0,068	1,293	0,000	77,225	0,0091	2,26	5.964
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,293	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,293	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 7</b>							
SLU-X	0,074	2,103	0,000	-26,182	-0,0037	0,26	685
SLU-Y	0,074	2,103	0,000	73,195	0,0102	2,03	5.357
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,074	1,342	0,000	-26,182	-0,0037	0,26	685
SLD-Y	0,074	1,342	0,000	73,195	0,0102	2,03	5.357
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,342	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,342	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 8</b>							
SLU-X	0,086	2,122	0,000	18,494	0,0034	0,13	342
SLU-Y	0,086	2,122	0,000	53,112	0,0098	1,07	2.821
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,086	1,433	0,000	18,494	0,0034	0,13	342
SLD-Y	0,086	1,433	0,000	53,112	0,0098	1,07	2.821
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a <sub>g,o</sub>	a <sub>g,v</sub>	Γ	CM	%M.M	M <sub>Ecc</sub>
Elast-X	-	1,433	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,433	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-
<b>Modo Vibrazione n. 9</b>							
SLU-X	0,072	2,099	0,000	7,905	0,0010	0,02	62
SLU-Y	0,072	2,099	0,000	40,788	0,0053	0,63	1.664
SLU-Z	0,000	0,000	0,652	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,072	1,321	0,000	7,905	0,0010	0,02	62
SLD-Y	0,072	1,321	0,000	40,788	0,0053	0,63	1.664
SLD-Z	0,000	0,000	0,150	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,321	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,321	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,652	-	-	-	-

**LEGENDA:**

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

**CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)**

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)									
TC	C	CC	SR	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]

**LEGENDA:**

- TC**
Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- C**
Descrizione del carico:
- CC**
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR**
Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>**
Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>**
Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

**CARICHI SULLE TRAVI**

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[m]	[N/N/m]	[N/N/m]	[N/N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 65a-66a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 60a-61a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 55a-56a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 50a-51a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 45a-46a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 40a-41a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno P9-P10			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 36a-P7			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno P8-P9			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 32a-33a			Peso proprio			-315







Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis <sub>i</sub>	F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	M <sub>Y,i</sub>	M <sub>Z,i</sub>	Dis <sub>f</sub>	Q <sub>X,f</sub>	Q <sub>Y,f</sub>	Q <sub>Z,f</sub>	M <sub>T,f</sub>
				[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	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 63a-64a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 64a-65a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 67a-68a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 68a-69a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 69a-70a			Peso proprio			-315
L	CR001	003	G	0,00	0	0	-3.600	0	-	-	0,00	0	0	-3.600	0
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-2.448	0	-	-	0,00	0	0	-2.448	0
Fondazione			Travata: Trave P1-P2-P3-P4						Trave: Trave P1-P2			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P1-P2-P3-P4						Trave: Trave P2-P3			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P1-P2-P3-P4						Trave: Trave P3-P4			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P13-P14-P15-P16						Trave: Trave P13-P14			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P13-P14-P15-P16						Trave: Trave P14-P15			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P13-P14-P15-P16						Trave: Trave P15-P16			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P1-P7-P13						Trave: Trave P1-P7			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P1-P7-P13						Trave: Trave P7-P13			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14						Trave: Trave P2-P5			Peso proprio			-10.000
Fondazione			Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14						Trave: Trave P5-P8			Peso proprio			-10.000
Fondazione			Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14						Trave: Trave P8-P11			Peso proprio			-10.000
Fondazione			Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14						Trave: Trave P11-P14			Peso proprio			-10.000
Fondazione			Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15						Trave: Trave P3-P6			Peso proprio			-10.000
Fondazione			Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15						Trave: Trave P6-P9			Peso proprio			-10.375
Fondazione			Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15						Trave: Trave P9-P12			Peso proprio			-10.375
Fondazione			Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15						Trave: Trave P12-P15			Peso proprio			-10.375
Fondazione			Travata: Trave P4-P10-P16						Trave: Trave P4-P10			Peso proprio			-6.250
Fondazione			Travata: Trave P4-P10-P16						Trave: Trave P10-P16			Peso proprio			-6.250

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= Forza lineare
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 <sub>i</sub>	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 <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub>	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 <sub>f</sub>	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M <sub>T,f</sub>	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 <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub>	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub>	
F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub>	
M <sub>Y,i</sub> , M <sub>Z,i</sub>	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q <sub>X,f</sub> , Q <sub>Y,f</sub>	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q <sub>Z,f</sub>	
ΔT <sub>1</sub> , ΔT <sub>2</sub> , ΔT <sub>3</sub>	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 <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.							Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Piano Terra												
Trave Legno 65a-66a	001	17	-305	924	150	907	321		17	-225	363	150	-701	-292
	002	33	-2.391	6.873	1.365	6.927	2.497		33	-1.732	3.212	1.365	-5.588	-2.256
	003	48	-3.521	10.114	2.019	10.188	3.674		48	-2.542	4.725	2.019	-8.218	-3.316
Trave Legno 60a-61a	001	77	-311	892	88	914	323		77	-275	429	88	-750	-310
	002	100	-2.393	7.165	726	7.172	2.501		100	-2.155	3.218	726	-5.777	-2.417
	003	149	-3.533	10.564	1.094	10.554	3.683		149	-3.156	4.728	1.094	-8.491	-3.550
Trave Legno 55a-56a	001	28	-295	789	92	880	319		28	-286	519	92	-784	-315
	002	24	-2.408	6.880	604	7.086	2.513		24	-2.102	3.420	604	-5.863	-2.405
	003	36	-3.561	10.174	929	10.435	3.703		36	-3.072	5.012	929	-8.611	-3.530
Trave Legno 50a-51a	001	-3	-271	793	65	887	309		-3	-314	484	65	-777	-325
	002	-14	-2.358	6.956	462	7.155	2.491		-14	-2.180	3.110	462	-5.795	-2.428
	003	-21	-3.486	10.314	659	10.542	3.669		-21	-3.188	4.543	659	-8.503	-3.564
Trave Legno 45a-46a	001	-11	-275	815	-37	896	313		-11	-296	454	-37	-768	-321
	002	-24	-2.437	7.048	-163	7.197	2.535		-24	-2.007	2.959	-163	-5.753	-2.383
	003	-36	-3.582	10.469	-355	10.610	3.727		-36	-2.955	4.313	-355	-8.435	-3.506
Trave Legno 40a-41a	001	-6	-276	827	-225	896	310		-6	-313	463	-225	-768	-323
	002	-7	-2.461	7.075	-1.586	7.179	2.519		-7	-2.120	3.091	-1.586	-5.771	-2.399

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
	003	-10	-3.559	10.493	-2.472	10.578	3.686	-10	-3.166	4.522	-2.472	-8.468	-3.547
Trave Legno P9-P10	001	-1	-2	907	1.465	968	1	-1	2	475	1.465	-815	1
	002	3	-4	7.687	10.040	7.725	2	3	8	3.176	10.040	-6.131	2
	003	4	-15	11.364	15.011	11.369	4	4	6	4.678	15.011	-9.006	4
Trave Legno 36a-P7	001	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	-205	0
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	517	0	-1.592	0
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	761	0	-2.340	0
Trave Legno P8-P9	001	0	-2	844	800	881	1	0	2	824	800	-874	1
	002	5	-148	6.963	2.717	6.908	41	5	79	6.462	2.717	-6.728	41
	003	-6	160	9.583	6.504	9.999	-42	-6	-72	9.735	6.504	-10.054	-42
Trave Legno 32a-33a	001	2	273	841	-190	903	-309	2	317	440	-190	-761	325
	002	4	2.452	7.042	-1.412	7.189	-2.516	4	2.133	2.999	-1.412	-5.761	2.403
	003	7	3.570	10.640	-2.011	10.639	-3.688	7	3.165	4.322	-2.011	-8.406	3.545
Trave Legno 29a-30a	001	6	262	819	-72	895	-309	6	326	461	-72	-769	331
	002	18	2.411	6.980	-377	7.154	-2.531	18	2.178	3.072	-377	-5.773	2.449
	003	27	3.530	10.397	-724	10.552	-3.718	27	3.226	4.475	-724	-8.459	3.611
Trave Legno 24a-25a	001	-1	276	802	28	889	-315	-1	303	480	28	-775	324
	002	19	2.461	6.906	248	7.124	-2.560	19	2.066	3.167	248	-5.803	2.421
	003	28	3.633	10.260	285	10.502	-3.771	28	3.031	4.620	285	-8.509	3.558
Trave Legno 19a-20a	001	-23	313	817	115	890	-338	-23	275	459	115	-763	324
	002	-17	2.621	6.919	814	7.102	-2.688	-17	1.970	3.129	814	-5.763	2.457
	003	-26	3.882	10.245	1.194	10.461	-3.962	-26	2.874	4.581	1.194	-8.460	3.605
Trave Legno 14a-15a	001	-68	316	897	114	911	-337	-68	285	416	114	-741	325
	002	-83	2.536	7.092	920	7.116	-2.642	-83	2.141	3.223	920	-5.749	2.503
	003	-123	3.757	10.461	1.408	10.472	-3.895	-123	3.127	4.735	1.408	-8.449	3.672
Trave Legno 9a-10a	001	-17	294	937	186	906	-324	-17	264	331	186	-683	313
	002	-37	2.412	6.735	1.406	6.835	-2.563	-37	1.922	3.188	1.406	-5.530	2.382
	003	-55	3.559	9.909	2.089	10.052	-3.773	-55	2.816	4.693	2.089	-8.134	3.500
Trave Legno 4a-5a	001	13	291	893	-131	883	-324	13	259	411	-131	-706	312
	002	5	2.419	6.552	112	6.717	-2.567	5	1.903	3.643	112	-5.648	2.378
	003	7	3.564	9.636	156	9.879	-3.778	7	2.794	5.360	156	-8.307	3.495
Trave Legno 70a-71a	001	-5	-301	881	-186	881	319	-5	-231	458	-186	-727	-293
	002	0	-2.336	6.581	836	6.751	2.467	0	-1.840	3.883	836	-5.764	-2.286
	003	-1	-3.438	9.681	1.220	9.929	3.630	-1	-2.703	5.711	1.220	-8.477	-3.361
Trave Legno P7-P8	001	1	4	550	1.429	848	-1	1	-4	930	1.429	-979	-1
	002	-5	205	3.527	14.031	6.371	-36	-5	-4	7.748	14.031	-7.827	-36
	003	-2	-237	5.844	10.112	9.441	42	-2	9	11.639	10.112	-11.439	42
Trave Legno 34a-35a	001	0	0	0	0	0	0	0	25	62	0	-190	76
	002	0	0	0	0	0	0	0	192	480	0	-1.478	591
	003	0	0	0	0	0	0	0	283	707	0	-2.174	869
Trave Legno 37a-38a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 26a-27a	001	0	0	0	0	0	0	0	24	62	0	-191	73
	002	0	0	0	0	0	0	0	186	483	0	-1.485	572
	003	0	0	0	0	0	0	0	274	710	0	-2.184	842
Trave Legno 28a-29a	001	0	295	795	-70	822	-316	0	288	779	-70	-816	313
	002	1	2.331	6.632	-23	6.459	-2.468	1	2.234	6.089	-23	-6.264	2.434
	003	-1	3.360	8.941	-905	9.307	-3.614	-1	3.320	9.209	-905	-9.403	3.599
Trave Legno 27a-28a	001	-6	358	519	-67	791	-352	-6	281	842	-67	-902	326
	002	-19	2.393	3.305	-1.753	5.956	-2.611	-19	2.541	6.992	-1.753	-7.227	2.662
	003	-22	3.589	5.499	846	8.798	-3.845	-22	3.777	10.699	846	-10.591	3.910
Trave Legno 21a-22a	001	0	0	0	0	0	0	0	24	62	0	-191	73
	002	0	0	0	0	0	0	0	186	483	0	-1.485	572
	003	0	0	0	0	0	0	0	274	710	0	-2.184	842
Trave Legno 39a-40a	001	0	-291	789	132	821	314	0	-278	775	132	-816	-310
	002	4	-2.230	6.484	1.933	6.442	2.429	4	-2.181	6.095	1.933	-6.302	-2.412
	003	-5	-3.322	9.032	874	9.356	3.579	-5	-3.214	9.118	874	-9.387	-3.540
Trave Legno 38a-39a	001	5	-331	530	-207	797	332	5	-288	851	-207	-908	-317
	002	3	-2.348	3.486	-3.651	6.005	2.496	3	-2.489	7.144	-3.651	-7.266	-2.544
	003	11	-3.380	5.472	32	8.842	3.657	11	-3.668	10.786	32	-10.675	-3.756
Trave Legno 31a-32a	001	0	286	793	147	822	-313	0	281	775	147	-816	311
	002	7	2.431	7.846	1.092	6.798	-2.483	7	2.082	5.477	1.092	-5.947	2.358
	003	-8	3.080	7.586	2.119	8.971	-3.515	-8	3.326	9.817	2.119	-9.772	3.604
Trave Legno 23a-24a	001	0	298	796	-3	822	-317	0	287	779	-3	-816	313
	002	-2	2.302	6.514	116	6.425	-2.459	-2	2.258	6.157	116	-6.297	2.443
	003	2	3.412	9.086	-137	9.340	-3.628	2	3.296	9.168	-137	-9.370	3.586
Trave Legno 35a-31a	001	-2	349	502	-179	785	-348	-2	296	860	-179	-908	330
	002	-3	5.407	9.557	-111	13.915	-5.884	-3	6.065	15.811	-111	-16.718	6.369
	003	-6	81	-1.766	-3.353	-525	8	-6	125	1.276	-3.353	-525	8
Trave Legno 22a-23a	001	2	329	541	19	802	-336	2	282	832	19	-903	320
	002	-16	2.268	3.540	-525	6.031	-2.510	-16	2.512	6.978	-525	-7.216	2.594
	003	-25	3.306	5.525	955	8.865	-3.685	-25	3.714	10.608	955	-10.618	3.826
Trave Legno 16a-17a	001	0	0	0	0	0	0	0	25	62	0	-190	76
	002	0	0	0	0	0	0	0	192	480	0	-1.478	591
	003	0	0	0	0	0	0	0	283	707	0	-2.173	869
Trave Legno 18a-19a	001	0	309	791	94	816	-328	0	297	776	94	-810	324
	002	-5	2.392	6.396	631	6.377	-2.541	-5	2.341	6.136	631	-6.284	2.522
	003	5	3.530	9.079	981	9.309	-3.744	5	3.419	9.089	981	-9.312	3.704
Trave Legno 17a-18a	001	24	309	519	140	790	-338	24	316	849	140	-904	340
	002	21	2.191	3.567	884	5.998	-2.554	21	2.669	7.010	884	-7.185	2.719
	003	21	3.242	5.428	1.537	8.807	-3.760	21	3.921	10.576	1.537	-10.582	3.994
Trave Legno 11a-12a	001	0	0	0	0	0	0	0	25	62	0	-190	76

**Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche**

Id <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	002	0	0	0	0	0	0	0	192	480	0	-1.478	591
	003	0	0	0	0	0	0	0	283	706	0	-2.173	869
Trave Legno 13a-14a	001	0	312	786	217	815	-328	0	298	774	217	-811	323
	002	-11	2.414	6.213	1.182	6.358	-2.544	-11	2.344	6.058	1.182	-6.303	2.519
	003	9	3.546	8.971	1.809	9.315	-3.743	9	3.436	8.945	1.809	-9.306	3.704
Trave Legno 12a-13a	001	68	303	480	97	770	-335	68	325	928	97	-924	343
	002	97	2.230	3.722	778	5.989	-2.564	97	2.647	7.220	778	-7.195	2.708
	003	123	3.303	5.601	1.114	8.810	-3.776	123	3.890	10.734	1.114	-10.580	3.979
Trave Legno 6a-7a	001	0	0	0	0	0	0	0	25	62	0	-190	76
	002	0	0	0	0	0	0	0	192	480	0	-1.478	591
	003	0	0	0	0	0	0	0	283	706	0	-2.173	869
Trave Legno 7a-8a	001	14	293	382	165	711	-327	14	298	977	165	-924	329
	002	38	2.085	3.543	1.129	5.740	-2.469	38	2.510	7.040	1.129	-6.989	2.621
	003	51	3.087	5.325	1.690	8.467	-3.638	51	3.678	10.331	1.690	-10.254	3.849
Trave Legno 8a-9a	001	1	269	671	153	759	-307	1	253	662	153	-756	301
	002	-3	2.065	5.221	1.275	5.911	-2.369	-3	2.012	5.156	1.275	-5.886	2.349
	003	3	3.047	7.635	1.801	8.682	-3.489	3	2.948	7.598	1.801	-8.668	3.450
Trave Legno 1a-2a	001	0	0	0	0	0	0	0	25	62	0	-190	76
	002	0	0	0	0	0	0	0	192	480	0	-1.478	591
	003	0	0	0	0	0	0	0	283	706	0	-2.173	869
Trave Legno 2a-3a	001	-15	280	489	-149	741	-324	-15	301	920	-149	-895	331
	002	-5	2.037	4.271	479	5.925	-2.456	-5	2.537	6.731	479	-6.804	2.635
	003	-6	3.008	6.317	701	8.721	-3.616	-6	3.722	9.895	701	-10.000	3.871
Trave Legno 3a-4a	001	0	267	663	-448	758	-307	0	252	664	-448	-758	301
	002	-1	2.054	5.167	-730	5.903	-2.367	-1	2.014	5.140	-730	-5.893	2.351
	003	-1	3.034	7.577	-965	8.676	-3.486	-1	2.951	7.570	-965	-8.674	3.453
Trave Legno 42a-43a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 43a-44a	001	9	-316	516	-60	796	330	9	-286	844	-60	-909	-320
	002	20	-2.211	3.329	-838	5.976	2.473	20	-2.481	7.155	-838	-7.295	-2.567
	003	34	-3.222	5.232	92	8.804	3.632	34	-3.655	10.768	92	-10.713	-3.781
Trave Legno 44a-45a	001	0	-298	792	-42	821	315	0	-282	780	-42	-817	-309
	002	3	-2.280	6.516	-61	6.437	2.428	3	-2.235	6.154	-61	-6.307	-2.412
	003	-4	-3.391	9.109	-297	9.357	3.583	-4	-3.259	9.191	-297	-9.387	-3.536
Trave Legno 47a-48a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 48a-49a	001	1	-335	551	118	806	334	1	-281	821	106	-899	-315
	002	8	-2.355	3.582	630	6.036	2.510	8	-2.414	7.057	554	-7.234	-2.530
	003	18	-3.476	5.490	1.079	8.882	3.693	18	-3.550	10.573	963	-10.635	-3.719
Trave Legno 49a-50a	001	0	-298	789	58	820	315	0	-281	780	52	-817	-309
	002	3	-2.280	6.459	359	6.423	2.430	3	-2.228	6.177	320	-6.322	-2.411
	003	-4	-3.375	9.144	467	9.364	3.582	-4	-3.248	9.190	412	-9.380	-3.537
Trave Legno 52a-53a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 53a-54a	001	-28	-311	562	64	806	327	-28	-301	831	64	-899	-323
	002	-27	-2.291	3.778	429	6.068	2.491	-27	-2.460	7.067	429	-7.202	-2.549
	003	-35	-3.379	5.704	741	8.927	3.666	-35	-3.613	10.523	741	-10.589	-3.746
Trave Legno 54a-55a	001	0	-298	789	57	821	315	0	-282	779	69	-817	-309
	002	3	-2.278	6.377	126	6.415	2.428	3	-2.233	6.138	226	-6.329	-2.412
	003	-4	-3.381	9.123	378	9.375	3.583	-4	-3.250	9.109	529	-9.370	-3.536
Trave Legno 57a-58a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 58a-59a	001	-73	-298	496	66	780	321	-73	-318	920	66	-926	-328
	002	-99	-2.323	3.769	694	6.026	2.497	-99	-2.455	7.305	694	-7.245	-2.543
	003	-142	-3.422	5.651	986	8.875	3.673	-142	-3.615	10.774	986	-10.642	-3.739
Trave Legno 59a-60a	001	0	-298	784	183	819	315	0	-283	783	183	-819	-309
	002	3	-2.282	6.228	1.025	6.396	2.428	3	-2.238	6.095	1.025	-6.348	-2.412
	003	-1	-3.376	9.033	1.462	9.376	3.579	-1	-3.266	9.011	1.462	-9.368	-3.540
Trave Legno 62a-63a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 63a-64a	001	-15	-243	407	117	725	300	-15	-317	959	117	-922	-327
	002	-31	-1.886	3.578	1.193	5.779	2.330	-31	-2.461	7.089	1.193	-7.033	-2.536
	003	-49	-2.772	5.341	1.781	8.518	3.426	-49	-3.623	10.401	1.781	-10.326	-3.730
Trave Legno 64a-65a	001	1	-245	652	-154	752	288	1	-241	661	-154	-756	-287
	002	0	-1.902	5.134	1.031	5.881	2.229	0	-1.904	5.072	1.031	-5.857	-2.229
	003	3	-2.827	7.504	1.420	8.635	3.289	3	-2.771	7.486	1.420	-8.628	-3.267
Trave Legno 67a-68a	001	0	0	0	0	0	0	0	-24	62	0	-191	-73
	002	0	0	0	0	0	0	0	-184	484	0	-1.488	-565
	003	0	0	0	0	0	0	0	-270	711	0	-2.188	-831
Trave Legno 68a-69a	001	7	-245	504	-212	751	301	7	-315	911	-212	-896	-326
	002	2	-1.981	4.253	789	5.951	2.356	2	-2.412	6.801	789	-6.861	-2.510
	003	0	-2.908	6.281	1.090	8.759	3.463	0	-3.553	9.996	1.090	-10.085	-3.694
Trave Legno 69a-70a	001	0	-242	651	-1.158	753	288	0	-238	655	-1.158	-755	-286
	002	-1	-1.898	5.085	-817	5.876	2.229	-1	-1.899	5.050	-817	-5.862	-2.229
	003	1	-2.821	7.455	-1.127	8.634	3.289	1	-2.766	7.442	-1.127	-8.629	-3.267
<b>Fondazione</b>													
					<b>Travata: Trave P1-P2-P3-P4</b>								
Trave P1-P2	001	207	0	725	0	-4.113	0	365	0	-2.566	0	9.947	0
	002	984	0	2.878	0	1.817	0	-111	0	-1.263	0	4.683	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id <sub>Tr</sub>	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
	003	1.251	0	3.536	0	2.090	0	-86	0	-1.941	0	6.842	0
Trave P2-P3	001	-295	0	-2.725	0	-8.006	0	321	0	-2.608	0	8.338	0
	002	-573	0	-2.135	0	-5.584	0	561	0	-2.059	0	5.575	0
	003	-732	0	-2.765	0	-7.372	0	798	0	-3.009	0	8.174	0
Trave P3-P4	001	-272	0	-2.588	0	-9.401	0	161	0	486	0	5.664	0
	002	151	0	-1.198	0	-4.191	0	-800	0	2.181	0	-1.228	0
	003	207	0	-1.785	0	-6.202	0	-1.166	0	3.179	0	-1.771	0
Fondazione													
Travata: Trave P13-P14-P15-P16													
Trave P13-P14	001	73	0	542	0	-4.811	0	-238	0	-2.324	0	8.811	0
	002	-929	0	3.128	0	1.829	0	228	0	-1.534	0	5.010	0
	003	-1.220	0	3.977	0	2.082	0	246	0	-2.404	0	7.539	0
Trave P14-P15	001	319	0	-2.353	0	-8.855	0	-318	0	-2.412	0	9.136	0
	002	521	0	-2.262	0	-6.147	0	-512	0	-2.198	0	6.096	0
	003	717	0	-3.064	0	-8.540	0	-714	0	-3.232	0	8.972	0
Trave P15-P16	001	208	0	-2.253	0	-8.484	0	-65	0	408	0	5.256	0
	002	-205	0	-1.500	0	-4.810	0	822	0	2.604	0	-1.804	0
	003	-292	0	-2.234	0	-7.127	0	1.194	0	3.797	0	-2.615	0
Fondazione													
Travata: Trave P1-P7-P13													
Trave P1-P7	001	572	0	227	0	-7.036	0	-11	0	-594	0	5.307	0
	002	3.625	0	-438	0	-3.943	0	63	0	-221	0	1.621	0
	003	4.452	0	-569	0	-4.966	0	198	0	-274	0	2.047	0
Trave P7-P13	001	-45	0	-597	0	-5.308	0	-500	0	445	0	4.430	0
	002	-272	0	-230	0	-1.672	0	-3.868	0	-553	0	3.150	0
	003	-167	0	-260	0	-1.935	0	-4.930	0	-708	0	4.167	0
Fondazione													
Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14													
Trave P2-P5	001	-107	0	1.646	0	-735	0	-68	0	-343	0	-416	0
	002	-937	0	1.454	0	2.177	0	-1.045	0	1.062	0	-300	0
	003	-924	0	2.013	0	3.013	0	-782	0	1.390	0	-418	0
Trave P5-P8	001	-46	0	-987	0	-8.601	0	-6	0	-9.877	0	11.061	0
	002	-1.348	0	1.662	0	1.212	0	-197	0	-8.783	0	10.642	0
	003	-608	0	2.166	0	1.332	0	-204	0	-10.918	0	12.228	0
Trave P8-P11	001	21	0	-9.843	0	-11.956	0	57	0	-1.924	0	9.390	0
	002	497	0	-8.755	0	-9.859	0	1.334	0	1.454	0	-986	0
	003	115	0	-10.873	0	-13.302	0	614	0	1.498	0	-38	0
Trave P11-P14	001	107	0	-1.028	0	333	0	66	0	1.366	0	-1.454	0
	002	1.085	0	933	0	358	0	943	0	1.107	0	-2.645	0
	003	858	0	959	0	449	0	967	0	1.652	0	-4.057	0
Fondazione													
Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15													
Trave P3-P6	001	180	0	1.612	0	-710	0	358	0	-347	0	-513	0
	002	929	0	1.370	0	2.041	0	990	0	995	0	-285	0
	003	1.321	0	2.010	0	3.019	0	1.389	0	1.424	0	-414	0
Trave P6-P9	001	489	0	-1.007	0	-8.804	0	-58	0	-9.993	0	11.143	0
	002	1.221	0	1.552	0	1.027	0	115	0	-7.961	0	9.167	0
	003	1.671	0	2.220	0	1.371	0	160	0	-11.850	0	13.733	0
Trave P9-P12	001	-196	0	-9.953	0	-11.975	0	-492	0	-1.926	0	9.482	0
	002	-433	0	-7.930	0	-9.304	0	-1.222	0	1.169	0	-320	0
	003	-580	0	-11.804	0	-13.756	0	-1.672	0	1.821	0	-685	0
Trave P12-P15	001	-368	0	-1.022	0	359	0	-252	0	1.335	0	-1.370	0
	002	-1.029	0	753	0	343	0	-955	0	1.096	0	-2.673	0
	003	-1.448	0	1.173	0	519	0	-1.368	0	1.593	0	-3.894	0
Fondazione													
Travata: Trave P4-P10-P16													
Trave P4-P10	001	-413	0	847	0	-6.125	0	23	0	-294	0	5.030	0
	002	-2.890	0	-311	0	-2.492	0	-142	0	-46	0	1.002	0
	003	-4.215	0	-451	0	-3.643	0	-208	0	-68	0	1.471	0
Trave P10-P16	001	60	0	-435	0	-6.090	0	466	0	386	0	4.674	0
	002	170	0	-79	0	-1.238	0	3.309	0	-525	0	2.675	0
	003	246	0	-117	0	-1.817	0	4.825	0	-762	0	3.907	0

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub>

CC

Estr.

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

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Trave Legno 65a-66a	X	8	6.301	477	4.564	309	2.215	8	5.807	1.219	4.564	309	2.215
	Y	145	889	464	725	132	310	145	800	254	725	132	310
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 60a-61a	X	7	9.725	175	13.907	162	3.377	7	9.388	733	13.907	162	3.377
	Y	7	770	396	197	109	268	7	743	238	197	109	268
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 55a-56a	X	0	9.823	443	790	169	3.464	0	9.788	592	790	169	3.464
	Y	47	691	348	184	100	240	47	667	232	184	100	240
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 50a-51a	X	5	7.962	1.492	822	550	2.811	5	7.945	1.627	822	550	2.811
	Y	40	704	263	66	72	240	40	671	137	66	72	240
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 45a-46a	X	7	5.449	1.771	1.007	639	1.919	7	5.402	1.849	1.007	639	1.919

Id <sub>Tr</sub>	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Y	28	766	287	183	83	261	28	728	174	183	83	261
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 40a-41a	X	5	3.313	2.713	1.088	946	1.174	5	3.325	2.647	1.088	946	1.174
	Y	15	852	236	223	67	299	15	835	147	223	67	299
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno P9-P10	X	4	220	2.663	717	943	80	4	219	2.679	717	943	80
	Y	7	756	108	121	48	258	7	702	167	121	48	258
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36a-P7	X	2	0	42	293	33	15	2	8	47	293	33	15
	Y	8	0	4	26	23	39	8	24	18	26	23	39
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno P8-P9	X	2	221	2.736	944	983	75	2	208	2.740	944	983	75
	Y	11	284	47	142	15	81	11	168	42	142	15	81
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32a-33a	X	2	2.773	2.675	828	934	986	2	2.804	2.626	828	934	986
	Y	7	712	343	660	122	249	7	692	355	660	122	249
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 29a-30a	X	5	5.724	2.100	879	748	2.013	5	5.668	2.137	879	748	2.013
	Y	28	728	336	369	119	253	28	703	335	369	119	253
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24a-25a	X	0	8.196	1.706	1.222	591	2.815	0	7.733	1.660	1.222	591	2.815
	Y	41	719	248	231	80	244	41	662	192	231	80	244
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 19a-20a	X	4	9.461	380	1.208	109	3.289	4	9.153	437	1.208	109	3.289
	Y	42	716	282	264	81	245	42	677	162	264	81	245
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14a-15a	X	4	9.672	382	13.709	195	3.304	4	9.032	741	13.709	195	3.304
	Y	18	787	358	380	84	265	18	720	131	380	84	265
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9a-10a	X	7	6.665	407	5.595	298	2.430	7	6.550	1.229	5.595	298	2.430
	Y	146	895	427	1.498	107	320	146	859	169	1.498	107	320
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4a-5a	X	6	4.749	941	8.168	356	1.681	6	4.397	1.014	8.168	356	1.681
	Y	147	805	252	2.496	63	278	147	719	92	2.496	63	278
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 70a-71a	X	13	4.918	951	8.242	356	1.709	13	4.429	994	8.242	356	1.709
	Y	143	803	252	1.862	69	273	143	681	118	1.862	69	273
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno P7-P8	X	2	251	2.772	1.600	939	84	2	239	2.680	1.600	939	84
	Y	10	795	126	191	38	290	10	880	97	191	38	290
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34a-35a	X	2	17	41	292	36	19	2	22	48	292	36	19
	Y	8	2	2	25	9	50	8	33	8	25	9	50
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 37a-38a	X	9	15	41	286	43	29	9	29	50	286	43	29
	Y	6	0	2	8	30	25	6	16	18	8	30	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26a-27a	X	8	16	41	279	37	38	8	31	46	279	37	38
	Y	6	0	2	7	6	54	6	35	6	7	6	54
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28a-29a	X	0	6.005	2.157	763	778	2.153	0	5.990	2.164	763	778	2.153
	Y	7	174	151	342	29	51	7	126	18	342	29	51
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 27a-28a	X	4	5.635	2.208	1.314	736	1.952	4	5.680	2.066	1.314	736	1.952
	Y	29	942	266	119	112	334	29	982	372	119	112	334
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 21a-22a	X	8	14	40	274	20	40	8	33	44	274	20	40
	Y	7	0	0	17	13	45	7	30	11	17	13	45
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 39a-40a	X	0	3.376	2.875	499	1.036	1.211	0	3.369	2.887	499	1.036	1.211
	Y	8	298	140	648	30	95	8	236	34	648	30	95
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38a-39a	X	0	3.244	2.743	1.379	941	1.117	0	3.233	2.720	1.379	941	1.117
	Y	12	848	370	454	136	298	12	879	423	454	136	298
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 31a-32a	X	0	2.861	2.894	2.151	1.034	1.026	0	2.853	2.862	2.151	1.034	1.026
	Y	18	207	177	934	41	58	18	123	47	934	41	58
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 23a-24a	X	2	8.969	1.830	258	662	3.221	2	8.960	1.853	258	662	3.221
	Y	6	190	163	239	21	59	6	142	66	239	21	59
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 35a-31a	X	0	2.811	2.843	2.198	969	964	0	2.778	2.773	2.198	969	964
	Y	4	897	197	442	86	315	4	939	308	442	86	315
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22a-23a	X	2	7.625	1.817	1.400	615	2.703	2	8.052	1.758	1.400	615	2.703
	Y	46	842	236	193	103	301	46	913	365	193	103	301
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16a-17a	X	6	15	36	266	5	36	6	33	38	266	5	36
	Y	3	0	2	16	14	35	3	22	10	16	14	35
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18a-19a	X	5	10.096	845	86	309	3.625	5	10.090	871	86	309	3.625
	Y	11	228	187	71	28	72	11	160	54	71	28	72
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id <sub>Tr</sub>	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 17a-18a	X	2	9.082	324	1.419	131	3.174	2	9.319	476	1.419	131	3.174
	Y	54	765	274	177	125	273	54	826	449	177	125	273
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11a-12a	X	5	12	29	226	9	45	5	40	26	226	9	45
	Y	5	0	2	8	21	32	5	21	13	8	21	32
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 13a-14a	X	7	10.689	222	310	82	3.837	7	10.684	236	310	82	3.837
	Y	19	236	204	962	43	79	19	210	30	962	43	79
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12a-13a	X	5	8.993	1.031	14.169	272	3.195	5	9.542	546	14.169	272	3.195
	Y	36	783	261	568	141	281	36	846	548	568	141	281
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6a-7a	X	8	8	19	148	15	61	8	46	9	148	15	61
	Y	6	0	2	3	30	47	6	28	21	3	30	47
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7a-8a	X	7	6.385	1.049	5.671	251	2.297	7	6.477	359	5.671	251	2.297
	Y	166	994	213	2.392	142	365	166	1.034	573	2.392	142	365
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8a-9a	X	2	7.466	549	436	215	2.879	2	7.461	572	436	215	2.879
	Y	26	215	162	2.468	50	80	26	209	102	2.468	50	80
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1a-2a	X	7	2	8	64	7	54	7	37	3	64	7	54
	Y	3	0	2	12	26	21	3	14	16	12	26	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2a-3a	X	7	4.227	1.003	8.433	340	1.578	7	4.614	913	8.433	340	1.578
	Y	170	784	110	3.859	79	307	170	927	338	3.859	79	307
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3a-4a	X	9	5.682	852	177	328	2.185	9	5.661	864	177	328	2.185
	Y	34	197	88	2.246	25	74	34	183	62	2.246	25	74
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42a-43a	X	6	12	37	269	41	36	6	29	46	269	41	36
	Y	8	0	0	9	30	34	8	19	17	9	30	34
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 43a-44a	X	2	5.253	1.959	1.387	648	1.822	2	5.298	1.809	1.387	648	1.822
	Y	29	788	366	373	133	282	29	846	417	373	133	282
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 44a-45a	X	4	5.626	1.771	716	638	2.021	4	5.627	1.781	716	638	2.021
	Y	4	264	184	183	43	81	4	185	60	183	43	81
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 47a-48a	X	6	12	32	250	20	38	6	30	39	250	20	38
	Y	5	0	2	10	28	41	5	24	17	10	28	41
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 48a-49a	X	2	7.728	1.828	514	586	2.673	2	7.786	1.582	514	586	2.673
	Y	44	809	278	377	113	293	44	870	377	377	113	293
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 49a-50a	X	2	8.231	1.420	1.351	513	2.949	2	8.204	1.432	1.351	513	2.949
	Y	6	201	210	246	40	59	6	131	20	246	40	59
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 52a-53a	X	3	11	26	217	7	37	3	31	26	217	7	37
	Y	5	0	2	10	25	44	5	31	16	10	25	44
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 53a-54a	X	4	9.636	432	1.305	137	3.323	4	9.639	393	1.305	137	3.323
	Y	56	866	329	236	140	308	56	911	488	236	140	308
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 54a-55a	X	7	10.136	554	1.903	207	3.636	7	10.118	598	1.903	207	3.636
	Y	11	174	197	222	35	52	11	116	18	222	35	52
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 57a-58a	X	4	7	21	168	20	38	4	31	12	168	20	38
	Y	3	0	4	21	19	37	3	23	13	21	19	37
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 58a-59a	X	7	8.977	575	13.131	117	3.159	7	9.324	122	13.131	117	3.159
	Y	16	873	274	255	142	305	16	915	550	255	142	305
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 59a-60a	X	3	10.259	377	469	137	3.693	3	10.296	387	469	137	3.693
	Y	14	184	194	435	38	59	14	153	40	435	38	59
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 62a-63a	X	5	5	12	97	29	35	5	29	12	97	29	35
	Y	3	0	4	24	18	31	3	22	12	24	18	31
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 63a-64a	X	4	5.724	1.054	4.425	262	2.130	4	6.202	413	4.425	262	2.130
	Y	165	876	185	2.224	130	326	165	964	536	2.224	130	326
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 64a-65a	X	5	7.765	336	317	133	3.024	5	7.747	346	317	133	3.024
	Y	29	265	156	1.807	54	104	29	265	114	1.807	54	104
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 67a-68a	X	2	0	2	31	11	34	2	23	4	31	11	34
	Y	2	0	0	12	16	10	2	6	9	12	16	10
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 68a-69a	X	14	4.361	928	7.728	328	1.639	14	4.820	911	7.728	328	1.639
	Y	164	665	57	2.760	60	269	164	841	288	2.760	60	269
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 69a-70a	X	0	6.177	988	1.076	385	2.410	0	6.177	982	1.076	385	2.410
	Y	29	256	84	1.767	28	96	29	237	68	1.767	28	96



Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id <sub>Tr</sub>	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P1-P2-P3-P4</b>											
Trave P1-P2	X	2.702	0	10.844	0	9.195	0	3.285	0	7.331	0	12.162	0
	Y	2.896	0	1.013	0	3.775	0	1.338	0	2.885	0	12.070	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P2-P3	X	3.032	0	6.543	0	10.640	0	3.037	0	6.240	0	10.565	0
	Y	596	0	2.878	0	10.230	0	897	0	2.424	0	9.128	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P3-P4	X	3.167	0	7.446	0	12.101	0	2.983	0	10.285	0	9.892	0
	Y	557	0	2.296	0	8.986	0	2.055	0	1.250	0	3.299	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P13-P14-P15-P16</b>											
Trave P13-P14	X	2.848	0	12.439	0	12.542	0	2.199	0	7.454	0	13.260	0
	Y	2.875	0	1.279	0	4.022	0	1.413	0	3.944	0	13.565	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P14-P15	X	2.021	0	7.431	0	12.259	0	2.075	0	7.626	0	12.994	0
	Y	1.383	0	3.706	0	13.170	0	1.587	0	2.889	0	10.958	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P15-P16	X	2.240	0	7.816	0	13.494	0	2.767	0	12.570	0	12.698	0
	Y	633	0	3.416	0	11.430	0	1.655	0	481	0	2.048	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P1-P7-P13</b>											
Trave P1-P7	X	13.370	0	2.080	0	10.686	0	508	0	12	0	232	0
	Y	1.258	0	2.691	0	1.943	0	715	0	110	0	632	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P7-P13	X	1.225	0	16	0	255	0	14.581	0	2.440	0	12.271	0
	Y	714	0	91	0	601	0	1.648	0	2.451	0	2.274	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14</b>											
Trave P2-P5	X	14.642	0	299	0	910	0	13.634	0	274	0	80	0
	Y	598	0	2.427	0	5.941	0	297	0	17.787	0	3.923	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P5-P8	X	14.159	0	467	0	1.354	0	2.844	0	93	0	120	0
	Y	121	0	28.559	0	70.920	0	107	0	1.461	0	22.138	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P8-P11	X	4.597	0	91	0	201	0	13.708	0	91	0	137	0
	Y	99	0	1.266	0	19.820	0	79	0	28.258	0	70.951	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P11-P14	X	14.960	0	62	0	27	0	16.549	0	159	0	237	0
	Y	36	0	17.867	0	5.105	0	172	0	2.960	0	1.161	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15</b>											
Trave P3-P6	X	14.536	0	313	0	509	0	13.677	0	334	0	865	0
	Y	347	0	1.881	0	5.117	0	136	0	14.589	0	2.873	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P6-P9	X	14.476	0	395	0	92	0	2.962	0	151	0	390	0
	Y	148	0	23.400	0	58.408	0	413	0	1.279	0	18.887	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P9-P12	X	4.685	0	120	0	475	0	13.930	0	471	0	1.226	0
	Y	397	0	1.159	0	16.732	0	133	0	24.038	0	59.990	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P12-P15	X	15.671	0	291	0	226	0	17.520	0	264	0	392	0
	Y	111	0	15.231	0	4.363	0	128	0	2.359	0	1.207	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fondazione</b>		<b>Travata: Trave P4-P10-P16</b>											
Trave P4-P10	X	13.149	0	2.348	0	11.674	0	989	0	27	0	191	0
	Y	1.569	0	1.785	0	2.075	0	720	0	48	0	501	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave P10-P16	X	1.009	0	25	0	221	0	15.135	0	2.412	0	12.567	0
	Y	655	0	102	0	455	0	664	0	1.336	0	857	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**LEGENDA:**

- Id<sub>Tr</sub>**  
**Dir**  
**Estr.**  
**Inz./Fin.**
- Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.  
 Direzione del sisma.  
 Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

**TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id <sub>Tr</sub>	Di r	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra			Travata: Piano Terra											
Trave Legno 65a-66a	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	+	4	-1.455	18	697	5	512	4	1.344	-9	697	5	512
	Y	-	-4	1.455	-18	-697	-5	-512	-4	-1.344	9	-697	-5	-512
Trave Legno 60a-61a	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	+	-3	-2.304	174	2.920	84	801	-3	2.228	-299	2.920	84	801
	Y	-	3	2.304	-174	-2.920	-84	-801	3	-2.228	299	-2.920	-84	-801
Trave Legno 55a-56a	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id <sub>Tr</sub>	D <sub>r</sub>	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	-3	-2.303	701	-787	294	810	-3	2.283	-965	-787	294	810
	Y	-	3	2.303	-701	787	-294	-810	3	-2.283	965	787	-294	-810
Trave Legno 50a-51a	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	+	-1	-1.722	1.522	-1.194	590	604	-1	1.698	-1.816	-1.194	590	604
	Y	-	1	1.722	-1.522	1.194	-590	-604	1	-1.698	1.816	1.194	-590	-604
Trave Legno 45a-46a	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	+	-1	-350	3.214	-3.499	1.151	119	-1	323	-3.298	-3.499	1.151	119
	Y	-	1	350	-3.214	3.499	-1.151	-119	1	-323	3.298	3.499	-1.151	-119
Trave Legno 40a-41a	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	+	2	2.457	6.348	16.680	2.336	-700	2	-1.503	-6.876	16.680	2.336	-700
	Y	-	-2	-2.457	-6.348	-16.680	-2.336	700	-2	1.503	6.876	-16.680	-2.336	700
Trave Legno P9-P10	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	+	-38	33.909	227	1.054	134	-13.525	-38	-42.642	-532	1.054	134	-13.525
	Y	-	38	-33.909	-227	-1.054	-134	13.525	38	42.642	532	-1.054	-134	13.525
Trave Legno 36a-P7	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	111.346	0	0	0	0	0	111.346	0	0	0	0
	Y	-	0	-111.346	0	0	0	0	0	-111.346	0	0	0	0
Trave Legno P8-P9	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	+	28	23.543	-187	-503	-60	-8.621	28	-24.480	146	-503	-60	-8.621
	Y	-	-28	-23.543	187	503	60	8.621	-28	24.480	-146	503	60	8.621
Trave Legno 32a-33a	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	+	2	1.987	-5.951	-18.179	-2.244	-480	2	-732	6.750	-18.179	-2.244	-480
	Y	-	-2	-1.987	5.951	18.179	2.244	480	-2	732	-6.750	18.179	2.244	480
Trave Legno 29a-30a	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	-499	-3.438	3.722	-1.239	166	0	441	3.575	3.722	-1.239	166
	Y	-	0	499	3.438	-3.722	1.239	-166	0	-441	-3.575	-3.722	1.239	-166
Trave Legno 24a-25a	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	+	-1	-1.792	-1.622	1.288	-624	605	-1	1.633	1.908	1.288	-624	605
	Y	-	1	1.792	1.622	-1.288	624	-605	1	-1.633	-1.908	-1.288	624	-605
Trave Legno 19a-20a	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	+	-3	-2.212	-607	888	-252	763	-3	2.106	817	888	-252	763
	Y	-	3	2.212	607	-888	252	-763	3	-2.106	-817	-888	252	-763
Trave Legno 14a-15a	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	+	-3	-2.251	-125	-2.752	-74	771	-3	2.114	292	-2.752	-74	771
	Y	-	3	2.251	125	2.752	74	-771	3	-2.114	-292	2.752	74	-771
Trave Legno 9a-10a	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	+	4	-1.498	-22	-828	-5	548	4	1.481	6	-828	-5	548
	Y	-	-4	1.498	22	828	5	-548	-4	-1.481	-6	828	5	-548
Trave Legno 4a-5a	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	+	3	-1.057	180	2.003	58	374	3	980	-137	2.003	58	374
	Y	-	-3	1.057	-180	-2.003	-58	-374	-3	-980	137	-2.003	-58	-374
Trave Legno 70a-71a	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	+	1	-1.125	-178	-1.960	-56	391	1	1.012	129	-1.960	-56	391
	Y	-	-1	1.125	178	1.960	56	-391	-1	-1.012	-129	1.960	56	-391
Trave Legno P7-P8	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	+	-66	72.065	1.101	-2.155	269	-20.593	-66	-47.375	-461	-2.155	269	-20.593
	Y	-	66	-72.065	-1.101	2.155	-269	20.593	66	47.375	461	2.155	-269	20.593
Trave Legno 34a-35a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 37a-38a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26a-27a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28a-29a	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	+	-1	-592	-3.504	3.351	-1.255	193	-1	482	3.488	3.351	-1.255	193
	Y	-	1	592	3.504	-3.351	1.255	-193	1	-482	-3.488	-3.351	1.255	-193
Trave Legno 27a-28a	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	+	3	-1.006	-3.779	-3.796	-1.256	345	3	995	3.506	-3.796	-1.256	345
	Y	-	-3	1.006	3.779	3.796	1.256	-345	-3	-995	-3.506	3.796	1.256	-345

Id <sub>Tr</sub>	D <sub>r</sub>	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 21a-22a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 39a-40a	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	+	-5	4.367	5.795	-13.771	2.102	-1.520	-5	-4.099	-5.912	-13.771	2.102	-1.520
	Y	-	5	-4.367	-5.795	13.771	-2.102	1.520	5	4.099	5.912	13.771	-2.102	1.520
Trave Legno 38a-39a	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	+	4	-1.763	9.839	-62.413	3.010	117	4	-1.084	-7.616	-62.413	3.010	117
	Y	-	-4	1.763	-9.839	62.413	-3.010	-117	-4	1.084	7.616	62.413	-3.010	-117
Trave Legno 31a-32a	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	+	-9	4.266	-5.034	14.432	-1.834	-1.479	-9	-3.973	5.180	14.432	-1.834	-1.479
	Y	-	9	-4.266	5.034	-14.432	1.834	1.479	9	3.973	-5.180	-14.432	1.834	1.479
Trave Legno 23a-24a	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	+	5	-1.832	-1.379	-434	-501	657	5	1.825	1.413	-434	-501	657
	Y	-	-5	1.832	1.379	434	501	-657	-5	-1.825	-1.413	434	501	-657
Trave Legno 35a-31a	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	+	9	-3.179	-9.908	65.404	-2.973	498	9	-292	7.336	65.404	-2.973	498
	Y	-	-9	3.179	9.908	-65.404	2.973	-498	-9	292	-7.336	-65.404	2.973	-498
Trave Legno 22a-23a	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	+	-1	-1.637	-1.975	-2.159	-613	595	-1	1.813	1.581	-2.159	-613	595
	Y	-	1	1.637	1.975	2.159	613	-595	1	-1.813	-1.581	2.159	613	-595
Trave Legno 16a-17a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18a-19a	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	+	9	-2.194	-484	-279	-177	789	9	2.200	500	-279	-177	789
	Y	-	-9	2.194	484	279	177	-789	-9	-2.200	-500	279	177	-789
Trave Legno 17a-18a	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	+	-6	-2.125	-911	-1.210	-263	748	-6	2.215	615	-1.210	-263	748
	Y	-	6	2.125	911	1.210	263	-748	6	-2.215	-615	1.210	263	-748
Trave Legno 11a-12a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 13a-14a	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	+	12	-2.293	-105	-28	-38	824	12	2.294	107	-28	-38	824
	Y	-	-12	2.293	105	28	38	-824	-12	-2.294	-107	28	38	-824
Trave Legno 12a-13a	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	+	-9	-2.126	-248	2.804	-57	756	-9	2.256	82	2.804	-57	756
	Y	-	9	2.126	248	-2.804	57	-756	9	-2.256	-82	-2.804	57	-756
Trave Legno 6a-7a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7a-8a	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	+	10	-1.492	-27	794	-6	536	10	1.510	7	794	-6	536
	Y	-	-10	1.492	27	-794	6	-536	-10	-1.510	-7	-794	6	-536
Trave Legno 8a-9a	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	+	-20	-1.466	-215	-73	-84	565	-20	1.465	219	-73	-84	565
	Y	-	20	1.466	215	73	84	-565	20	-1.465	-219	73	84	-565
Trave Legno 1a-2a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2a-3a	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	+	10	-993	137	-2.241	57	370	10	1.080	-185	-2.241	57	370
	Y	-	-10	993	-137	2.241	-57	-370	-10	-1.080	185	2.241	-57	-370
Trave Legno 3a-4a	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	+	-22	-1.063	128	-102	50	409	-22	1.059	-131	-102	50	409
	Y	-	22	1.063	-128	102	-50	-409	22	-1.059	131	102	-50	-409
Trave Legno 42a-43a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 43a-44a	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	+	1	-795	3.392	3.113	1.139	269	1	762	-3.215	3.113	1.139	269
	Y	-	-1	795	-3.392	-3.113	-1.139	-269	-1	-762	3.215	-3.113	-1.139	-269

Id <sub>Tr</sub>	D <sub>r</sub>	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 44a-45a	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	+	-1	-369	3.301	-3.599	1.185	116	-1	275	-3.298	-3.599	1.185	116
	Y	-	1	369	-3.301	3.599	-1.185	-116	1	-275	3.298	3.599	-1.185	-116
Trave Legno 47a-48a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 48a-49a	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	+	-2	-1.699	1.912	2.451	587	594	-2	1.748	-1.491	2.451	587	594
	Y	-	2	1.699	-1.912	-2.451	-587	-594	2	-1.748	1.491	-2.451	-587	-594
Trave Legno 49a-50a	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	+	3	-1.616	1.259	881	458	579	3	1.607	-1.295	881	458	579
	Y	-	-3	1.616	-1.259	-881	-458	-579	-3	-1.607	1.295	-881	-458	-579
Trave Legno 52a-53a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 53a-54a	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	+	-8	-2.288	980	543	283	792	-8	2.304	-658	543	283	792
	Y	-	8	2.288	-980	-543	-283	-792	8	-2.304	658	-543	-283	-792
Trave Legno 54a-55a	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	+	9	-2.198	500	-329	183	789	9	2.200	-520	-329	183	789
	Y	-	-9	2.198	-500	329	-183	-789	-9	-2.200	520	329	-183	-789
Trave Legno 57a-58a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 58a-59a	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	+	-9	-2.178	330	-2.686	85	765	-9	2.260	-162	-2.686	85	765
	Y	-	9	2.178	-330	2.686	-85	-765	9	-2.260	162	2.686	-85	-765
Trave Legno 59a-60a	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	+	9	-2.252	179	-32	65	811	9	2.264	-182	-32	65	811
	Y	-	-9	2.252	-179	32	-65	-811	-9	-2.264	182	32	-65	-811
Trave Legno 62a-63a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 63a-64a	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	+	12	-1.376	22	-605	4	512	12	1.489	2	-605	4	512
	Y	-	-12	1.376	-22	605	-4	-512	-12	-1.489	-2	605	-4	-512
Trave Legno 64a-65a	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	+	-19	-1.584	179	-11	70	617	-19	1.580	-181	-11	70	617
	Y	-	19	1.584	-179	11	-70	-617	19	-1.580	181	11	-70	-617
Trave Legno 67a-68a	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 68a-69a	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	+	10	-1.047	-122	2.026	-55	394	10	1.160	186	2.026	-55	394
	Y	-	-10	1.047	122	-2.026	55	-394	-10	-1.160	-186	-2.026	55	-394
Trave Legno 69a-70a	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	+	-20	-1.215	-165	365	-64	474	-20	1.215	164	365	-64	474
	Y	-	20	1.215	165	-365	64	-474	20	-1.215	-164	-365	64	-474
<b>Fondazione</b>			<b>Travata: Trave P1-P2-P3-P4</b>											
Trave P1-P2	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	+	56	0	-273	0	5	0	-680	0	1.214	0	-2.447	0
	Y	-	-56	0	273	0	-5	0	680	0	-1.214	0	2.447	0
Trave P2-P3	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	+	-572	0	-712	0	-638	0	-608	0	760	0	-985	0
	Y	-	572	0	712	0	638	0	608	0	-760	0	985	0
Trave P3-P4	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	+	-668	0	-1.118	0	-1.905	0	-8	0	252	0	-56	0
	Y	-	668	0	1.118	0	1.905	0	8	0	-252	0	56	0
<b>Fondazione</b>			<b>Travata: Trave P13-P14-P15-P16</b>											
Trave P13-P14	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	+	-10	0	618	0	816	0	-522	0	-1.432	0	2.989	0
	Y	-	10	0	-618	0	-816	0	522	0	1.432	0	-2.989	0
Trave P14-P15	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

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale														
Id <sub>Tr</sub>	D <sub>r</sub>	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]	M <sub>1</sub> [N-m]	M <sub>2</sub> [N-m]	M <sub>3</sub> [N-m]	N [N]	T <sub>2</sub> [N]	T <sub>3</sub> [N]
	Y	+	-411	0	842	0	852	0	-478	0	-1.071	0	1.632	0
	Y	-	411	0	-842	0	-852	0	478	0	1.071	0	-1.632	0
Trave P15-P16	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	+	-513	0	1.318	0	2.393	0	-83	0	-687	0	668	0
	Y	-	513	0	-1.318	0	-2.393	0	83	0	687	0	-668	0
Fondazione			Travata: Trave P1-P7-P13											
Trave P1-P7	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	+	-328	0	57	0	-73	0	1.047	0	-24	0	116	0
	Y	-	328	0	-57	0	73	0	-1.047	0	24	0	-116	0
Trave P7-P13	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	+	1.033	0	17	0	107	0	-642	0	-96	0	684	0
	Y	-	-1.033	0	-17	0	-107	0	642	0	96	0	-684	0
Fondazione			Travata: Trave P2-P5-P8-P11-P14											
Trave P2-P5	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	+	-2.318	0	-160	0	411	0	-1.249	0	-1.362	0	296	0
	Y	-	2.318	0	160	0	-411	0	1.249	0	1.362	0	-296	0
Trave P5-P8	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	+	588	0	-2.189	0	-5.463	0	3.329	0	-105	0	1.494	0
	Y	-	-588	0	2.189	0	5.463	0	-3.329	0	105	0	-1.494	0
Trave P8-P11	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	+	3.218	0	-77	0	1.332	0	748	0	2.170	0	-5.417	0
	Y	-	-3.218	0	77	0	-1.332	0	-748	0	-2.170	0	5.417	0
Trave P11-P14	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	+	-1.513	0	1.374	0	391	0	-2.857	0	146	0	180	0
	Y	-	1.513	0	-1.374	0	-391	0	2.857	0	-146	0	-180	0
Fondazione			Travata: Trave P3-P6-P9-P12-P15											
Trave P3-P6	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	+	-2.317	0	104	0	-160	0	-1.231	0	637	0	-225	0
	Y	-	2.317	0	-104	0	160	0	1.231	0	-637	0	225	0
Trave P6-P9	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	+	655	0	1.017	0	2.405	0	3.338	0	68	0	-697	0
	Y	-	-655	0	-1.017	0	-2.405	0	-3.338	0	-68	0	697	0
Trave P9-P12	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	+	3.236	0	53	0	-579	0	824	0	-785	0	1.978	0
	Y	-	-3.236	0	-53	0	579	0	-824	0	785	0	-1.978	0
Trave P12-P15	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	+	-1.671	0	-505	0	-136	0	-3.080	0	-70	0	-50	0
	Y	-	1.671	0	505	0	136	0	3.080	0	70	0	50	0
Fondazione			Travata: Trave P4-P10-P16											
Trave P4-P10	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	+	-305	0	-85	0	-595	0	1.128	0	8	0	-127	0
	Y	-	305	0	85	0	595	0	-1.128	0	-8	0	127	0
Trave P10-P16	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	+	1.125	0	-27	0	-91	0	-766	0	136	0	-926	0
	Y	-	-1.125	0	27	0	91	0	766	0	-136	0	926	0

**LEGENDA:**

- Id<sub>Tr</sub>

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

Direzione del sisma.
- e

Segno dell'eccentricità accidentale.
- Estr.

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

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

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LT</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>C,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra										Piano Terra							
Trave Legno 65a-66a	0%	1,57	0,90	750	5.271	0,07	26.682	-9.264	3.750	3.125	7,12	2,96	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	12,92	1,10	750	6.506	0,09	-642	3.881	3.750	3.125	0,17	1,24	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,09	0,90	750	5.271	0,07	-13.614	4.602	3.750	3.125	3,63	1,47	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	5,06	0,90	750	5.271	0,07	-8.904	2.097	3.750	3.125	2,37	0,67	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	3,00	0,90	750	5.271	0,07	12.375	-6.707	3.750	3.125	3,30	2,15	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 60a-61a	0%	1,52	0,90	750	2.844	0,04	27.754	-9.294	3.750	3.125	7,40	2,97	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 55a-56a	25%	8,84	1,10	750	15.656	0,21	-836	5.726	3.750	3.125	0,22	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	2,80	0,90	750	2.844	0,04	-15.371	4.669	3.750	3.125	4,10	1,49	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,65	0,90	750	2.844	0,04	-10.317	1.537	3.750	3.125	2,75	0,49	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,77	0,90	750	2.844	0,04	12.476	-8.333	3.750	3.125	3,33	2,67	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,57	0,90	750	2.420	0,03	26.607	-9.337	3.750	3.125	7,10	2,99	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 50a-51a	25%	8,49	1,10	750	1.777	0,02	-1.348	5.694	3.750	3.125	0,36	1,82	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	2,77	0,90	750	2.420	0,03	-15.520	4.746	3.750	3.125	4,14	1,52	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,75	0,90	750	2.420	0,03	-9.970	1.676	3.750	3.125	2,66	0,54	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,68	0,90	750	2.420	0,03	13.320	-8.135	3.750	3.125	3,55	2,60	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,56	0,90	750	1.765	0,02	26.936	-9.118	3.750	3.125	7,18	2,92	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 45a-46a	25%	9,36	1,10	750	1.727	0,02	-2.013	4.704	3.750	3.125	0,54	1,51	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	2,71	0,90	750	1.765	0,02	-15.965	4.687	3.750	3.125	4,26	1,50	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,48	0,90	750	1.765	0,02	-10.800	1.483	3.750	3.125	2,88	0,47	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,81	0,90	750	1.765	0,02	12.105	-8.463	3.750	3.125	3,23	2,71	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	3,70	1,10	750	1.912	0,03	10.684	-8.496	3.750	3.125	2,85	2,72	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 40a-41a	25%	11,85	1,10	750	1.912	0,03	-2.397	3.244	3.750	3.125	0,64	1,04	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	10,95	1,10	750	3.180	0,04	-4.812	1.446	3.750	3.125	1,28	0,46	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	9,71	1,10	750	2.814	0,04	-5.239	1.856	3.750	3.125	1,40	0,59	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	5,31	1,10	750	1.912	0,03	4.326	-7.829	3.750	3.125	1,15	2,51	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	3,11	1,10	750	15.418	0,21	15.300	-7.040	3.750	3.125	4,08	2,25	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno P9-P10	25%	9,71	1,10	750	15.418	0,21	-4.534	2.677	3.750	3.125	1,21	0,86	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	10,20	1,10	750	15.418	0,21	-4.929	1.825	3.750	3.125	1,31	0,58	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	7,59	1,10	750	14.320	0,19	-7.125	1.860	3.750	3.125	1,90	0,60	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	4,07	1,10	750	14.320	0,19	11.372	-5.774	3.750	3.125	3,03	1,85	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	1,36	1,10	750	12.895	0,17	9.728	-34.737	3.750	3.125	2,59	11,12	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno P8-P9	25%	3,43	1,10	750	12.895	0,17	-1.415	-15.197	3.750	3.125	0,38	4,86	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,18	0,90	750	39.480	0,53	-16.891	-2	3.750	3.125	4,50	0,00	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	2,09	1,10	750	12.223	0,16	-4.257	23.881	3.750	3.125	1,14	7,64	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,18	1,10	750	12.223	0,16	5.150	43.421	3.750	3.125	1,37	13,89	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 32a-33a	0%	1,88	1,10	750	4.445	0,06	8.862	-24.043	3.750	3.125	2,36	7,69	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	4,45	1,10	750	4.445	0,06	-900	-11.834	3.750	3.125	0,24	3,79	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	4,84	0,90	750	14.872	0,20	-11.131	14	3.750	3.125	2,97	0,00	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,16	1,10	750	3.595	0,05	-1.115	12.584	3.750	3.125	0,30	4,03	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,86	1,10	750	3.595	0,05	8.295	24.794	3.750	3.125	2,21	7,93	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 29a-30a	0%	3,26	1,10	750	17.485	0,23	14.979	6.256	3.750	3.125	3,99	2,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	10,41	1,10	750	17.485	0,23	-4.333	-2.372	3.750	3.125	1,16	0,76	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	9,78	1,10	750	17.485	0,23	-5.078	-1.974	3.750	3.125	1,35	0,63	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	7,85	1,10	750	15.669	0,21	-7.349	-1.245	3.750	3.125	1,96	0,40	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	4,31	1,10	750	15.669	0,21	11.332	4.714	3.750	3.125	3,02	1,51	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 29a-30a	0%	3,59	1,10	750	1.657	0,02	11.031	8.765	3.750	3.125	2,94	2,80	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,x</sub>	σ <sub>Md,y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,x,d</sub>	f <sub>m,y,d</sub>	K <sub>h,x</sub>	K <sub>h,y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 24a-25a	25%	11,14	1,10	750	1.657	0,02	-2.607	-3.417	3.750	3.125	0,70	1,09	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	11,14	1,10	750	3.906	0,05	-4.719	-1.437	3.750	3.125	1,26	0,46	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	9,44	1,10	750	2.640	0,04	-5.453	-1.834	3.750	3.125	1,45	0,59	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	5,00	1,10	750	1.657	0,02	4.699	8.251	3.750	3.125	1,25	2,64	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	1,55	0,90	750	836	0,01	26.792	9.501	3.750	3.125	7,14	3,04	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,85	1,10	750	1.954	0,03	-2.177	-4.944	3.750	3.125	0,58	1,58	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	2,70	0,90	750	836	0,01	-15.875	-4.883	3.750	3.125	4,23	1,56	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,43	0,90	750	836	0,01	-10.640	-1.833	3.750	3.125	2,84	0,59	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 19a-20a	100%	2,83	0,90	750	836	0,01	12.305	8.042	3.750	3.125	3,28	2,57	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,53	0,90	750	3.161	0,04	26.808	10.162	3.750	3.125	7,15	3,25	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,67	1,10	750	2.483	0,03	-1.308	-5.577	3.750	3.125	0,35	1,78	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	2,68	0,90	750	3.161	0,04	-15.769	-5.212	3.750	3.125	4,21	1,67	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 14a-15a	75%	4,30	0,90	750	3.161	0,04	-10.616	-2.321	3.750	3.125	2,83	0,74	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,91	0,90	750	3.161	0,04	12.161	7.615	3.750	3.125	3,24	2,44	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,51	0,90	750	3.640	0,05	27.496	9.851	3.750	3.125	7,33	3,15	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,61	1,10	750	15.683	0,21	-980	-5.803	3.750	3.125	0,26	1,86	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 9a-10a	50%	2,77	0,90	750	3.640	0,05	-15.264	-5.041	3.750	3.125	4,07	1,61	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	4,57	0,90	750	3.640	0,05	-10.203	-1.909	3.750	3.125	2,72	0,61	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,78	0,90	750	3.640	0,05	12.479	8.271	3.750	3.125	3,33	2,65	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,59	0,90	750	5.485	0,07	26.184	9.338	3.750	3.125	6,98	2,99	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 4a-5a	25%	12,70	1,10	750	7.885	0,11	-570	-3.996	3.750	3.125	0,15	1,28	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,13	0,90	750	5.485	0,07	-13.352	-4.631	3.750	3.125	3,56	1,48	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	5,27	0,90	750	5.485	0,07	-8.696	-1.848	3.750	3.125	2,32	0,59	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,92	0,90	750	5.485	0,07	12.245	7.445	3.750	3.125	3,27	2,38	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 70a-71a	0%	1,62	0,90	750	232	0,00	25.443	9.352	3.750	3.125	6,78	2,99	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	15,09	1,10	750	9.499	0,13	-1.051	-3.028	3.750	3.125	0,28	0,97	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,23	0,90	750	232	0,00	-12.827	-4.653	3.750	3.125	3,42	1,49	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	5,92	0,90	750	232	0,00	-7.534	-1.889	3.750	3.125	2,01	0,60	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 34a-35a	100%	2,67	0,90	750	232	0,00	14.041	7.387	3.750	3.125	3,74	2,36	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,63	0,90	750	2.842	0,04	25.539	-9.052	3.750	3.125	6,81	2,90	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	14,51	1,10	750	10.039	0,13	-1.104	3.143	3.750	3.125	0,29	1,01	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,24	0,90	750	2.842	0,04	-12.879	4.505	3.750	3.125	3,43	1,44	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 37a-38a	75%	6,15	0,90	750	2.842	0,04	-7.233	1.844	3.750	3.125	1,93	0,59	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	2,58	0,90	750	2.842	0,04	14.987	-7.115	3.750	3.125	4,00	2,28	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 34a-35a	0%	NS	1,10	750	300	0,00	42	18	3.750	3.125	0,01	0,01	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,72	0,90	750	0	0,00	1.861	744	3.750	3.125	0,50	0,24	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 37a-38a	0%	NS	1,10	750	288	0,00	42	15	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 26a-27a	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	281	0,00	42	16	3.750	3.125	0,01	0,01	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 28a-29a	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	45	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,19	0,90	750	0	0,00	469	179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,79	0,90	750	0	0,00	1.051	406	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,81	0,90	750	0	0,00	1.870	721	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	3,64	1,10	750	1.778	0,02	10.680	8.861	3.750	3.125	2,85	2,84	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 27a-28a	25%	12,22	1,10	750	1.778	0,02	-1.849	-3.421	3.750	3.125	0,49	1,09	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	16,22	1,10	750	3.829	0,05	-2.927	-1.358	3.750	3.125	0,78	0,43	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	11,88	1,10	750	47	0,00	-2.092	-3.410	3.750	3.125	0,56	1,09	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	3,77	1,10	750	47	0,00	10.080	8.696	3.750	3.125	2,69	2,78	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	4,17	1,10	750	668	0,01	7.246	8.970	3.750	3.125	1,93	2,87	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	25%	8,24	1,10	750	668	0,01	-5.021	-3.562	3.750	3.125	1,34	1,14	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	10,21	1,10	750	2.251	0,03	-5.167	-1.546	3.750	3.125	1,38	0,49	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	12,29	1,10	750	1.463	0,02	-3.453	-2.282	3.750	3.125	0,92	0,73	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	3,71	1,10	750	1.463	0,02	12.332	6.504	3.750	3.125	3,29	2,08	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	279	0,00	40	14	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 39a-40a	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	45	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,19	0,90	750	0	0,00	469	179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,79	0,90	750	0	0,00	1.051	406	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,81	0,90	750	0	0,00	1.870	721	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,71	0,90	750	4.383	0,06	24.300	-8.706	3.750	3.125	6,48	2,79	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 38a-39a	25%	10,08	1,10	750	16.634	0,22	-3.732	3.268	3.750	3.125	1,00	1,05	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,84	0,90	750	4.383	0,06	-10.302	4.477	3.750	3.125	2,75	1,43	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	10,23	1,10	750	15.038	0,20	-3.946	2.968	3.750	3.125	1,05	0,95	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,75	0,90	750	4.383	0,06	23.834	-8.453	3.750	3.125	6,36	2,70	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	3,22	1,10	750	59.423	0,79	15.048	-6.263	3.750	3.125	4,01	2,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 31a-32a	25%	5,60	1,10	750	59.423	0,79	-9.193	2.886	3.750	3.125	2,45	0,92	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	7,72	1,10	750	58.515	0,78	-5.992	2.838	3.750	3.125	1,60	0,91	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	9,02	1,10	750	57.687	0,77	-5.027	2.526	3.750	3.125	1,34	0,81	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	3,03	1,10	750	57.687	0,77	16.848	-5.709	3.750	3.125	4,49	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	1,72	0,90	750	5.007	0,07	24.179	8.638	3.750	3.125	6,45	2,76	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 23a-24a	25%	10,83	1,10	750	17.250	0,23	3.567	-2.986	3.750	3.125	0,95	0,96	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,83	0,90	750	5.007	0,07	-10.305	-4.499	3.750	3.125	2,75	1,44	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	10,90	1,10	750	14.092	0,19	-3.707	-2.784	3.750	3.125	0,99	0,89	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,74	0,90	750	5.007	0,07	23.947	8.476	3.750	3.125	6,39	2,71	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,35	0,90	750	67	0,00	17.620	6.399	3.750	3.125	4,70	2,05	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	9,28	1,10	750	573	0,01	-1.427	-5.097	3.750	3.125	0,38	1,63	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	5,51	0,90	750	67	0,00	-7.167	-3.144	3.750	3.125	1,91	1,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	9,10	1,10	750	313	0,00	-1.617	-5.101	3.750	3.125	0,43	1,63	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,x</sub>	σ <sub>Md,y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,x,d</sub>	f <sub>m,y,d</sub>	K <sub>h,x</sub>	K <sub>h,y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 35a-31a	100%	2,42	0,90	750	67	0,00	17.127	6.226	3.750	3.125	4,57	1,99	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,19	1,10	750	66.215	0,88	21.017	10.675	3.750	3.125	5,60	3,42	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	4,21	1,10	750	66.215	0,88	-11.790	-4.373	3.750	3.125	3,14	1,40	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	4,15	1,10	750	65.331	0,87	-11.425	-5.077	3.750	3.125	3,05	1,62	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	7,41	1,10	750	64.013	0,85	-6.354	-2.798	3.750	3.125	1,69	0,90	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 22a-23a	100%	2,04	1,10	750	64.013	0,85	25.145	8.426	3.750	3.125	6,71	2,70	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	2,49	0,90	750	669	0,01	14.301	8.789	3.750	3.125	3,81	2,81	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,59	0,90	750	669	0,01	-10.310	-1.735	3.750	3.125	2,75	0,56	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,62	0,90	750	669	0,01	-16.321	-5.089	3.750	3.125	4,35	1,63	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,67	1,10	750	304	0,00	-2.387	-4.950	3.750	3.125	0,64	1,58	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 16a-17a	100%	1,52	0,90	750	669	0,01	27.460	9.705	3.750	3.125	7,32	3,11	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	271	0,00	37	15	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 18a-19a	100%	21,72	0,90	750	0	0,00	1.861	744	3.750	3.125	0,50	0,24	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,69	0,90	750	2.540	0,03	24.240	9.285	3.750	3.125	6,46	2,97	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,84	1,10	750	916	0,01	-868	-5.718	3.750	3.125	0,23	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,89	0,90	750	2.540	0,03	-10.102	-4.504	3.750	3.125	2,69	1,44	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,72	1,10	750	749	0,01	-996	-5.724	3.750	3.125	0,27	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 17a-18a	100%	1,72	0,90	750	2.540	0,03	23.845	9.020	3.750	3.125	6,36	2,89	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,53	0,90	750	3.814	0,05	14.167	8.551	3.750	3.125	3,78	2,74	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,48	0,90	750	3.814	0,05	-10.268	-2.115	3.750	3.125	2,74	0,68	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,61	0,90	750	3.814	0,05	-16.193	-5.384	3.750	3.125	4,32	1,72	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,47	1,10	750	2.133	0,03	-1.600	-5.559	3.750	3.125	0,43	1,78	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 11a-12a	100%	1,49	0,90	750	3.814	0,05	27.486	10.298	3.750	3.125	7,33	3,30	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	228	0,00	30	12	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 13a-14a	100%	21,73	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	1,71	0,90	750	4.769	0,06	23.798	9.346	3.750	3.125	6,35	2,99	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,60	1,10	750	2.006	0,03	-670	-6.007	3.750	3.125	0,18	1,92	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,80	0,90	750	4.769	0,06	-10.488	-4.452	3.750	3.125	2,80	1,42	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,53	1,10	750	1.989	0,03	-714	-6.034	3.750	3.125	0,19	1,93	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 12a-13a	100%	1,73	0,90	750	4.769	0,06	23.518	9.065	3.750	3.125	6,27	2,90	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,46	0,90	750	2.964	0,04	14.609	8.693	3.750	3.125	3,90	2,78	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,70	0,90	750	2.964	0,04	-9.777	-2.025	3.750	3.125	2,61	0,65	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,68	0,90	750	2.964	0,04	-15.649	-5.345	3.750	3.125	4,17	1,71	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,51	1,10	750	14.373	0,19	-1.187	-5.759	3.750	3.125	0,32	1,84	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 6a-7a	100%	1,47	0,90	750	2.964	0,04	28.129	10.236	3.750	3.125	7,50	3,28	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	149	0,00	20	8	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,x</sub>	σ <sub>Md,y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,x,d</sub>	f <sub>m,y,d</sub>	K <sub>h,x</sub>	K <sub>h,y</sub>
	[%]			[cm <sup>2</sup> ]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N-m]	[N-m]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		
Trave Legno 7a-8a	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,73	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,62	0,90	750	4.443	0,06	13.799	8.139	3.750	3.125	3,68	2,60	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	5,27	0,90	750	4.443	0,06	-8.703	-1.831	3.750	3.125	2,32	0,59	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 8a-9a	50%	2,99	0,90	750	4.443	0,06	-13.948	-4.899	3.750	3.125	3,72	1,57	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	12,64	1,10	750	7.444	0,10	-666	-3.962	3.750	3.125	0,18	1,27	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,52	0,90	750	4.443	0,06	27.329	9.672	3.750	3.125	7,29	3,10	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,01	0,90	750	4.813	0,06	20.156	8.018	3.750	3.125	5,37	2,57	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	11,44	1,10	750	2.626	0,04	-934	-4.262	3.750	3.125	0,25	1,36	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 1a-2a	50%	4,19	0,90	750	4.813	0,06	-9.567	-3.965	3.750	3.125	2,55	1,27	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	11,32	1,10	750	2.582	0,03	-975	-4.289	3.750	3.125	0,26	1,37	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	2,04	0,90	750	4.813	0,06	19.996	7.765	3.750	3.125	5,33	2,48	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	68	0,00	9	2	3.750	3.125	0,00	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 2a-3a	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,73	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,33	0,90	750	1.576	0,02	16.518	7.932	3.750	3.125	4,40	2,54	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	6,27	0,90	750	1.576	0,02	-6.961	-1.958	3.750	3.125	1,86	0,63	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 3a-4a	50%	3,11	0,90	750	1.576	0,02	-13.183	-4.948	3.750	3.125	3,52	1,58	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	14,85	1,10	750	9.248	0,12	-1.146	-3.031	3.750	3.125	0,31	0,97	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,57	0,90	750	1.576	0,02	26.139	9.781	3.750	3.125	6,97	3,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	6,14	1,10	750	1.223	0,02	6.302	5.286	3.750	3.125	1,68	1,69	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	23,96	1,10	750	1.223	0,02	-894	-1.774	3.750	3.125	0,24	0,57	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 42a-43a	50%	17,28	1,10	750	1.223	0,02	-2.832	-1.175	3.750	3.125	0,76	0,38	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	23,93	1,10	750	1.019	0,01	-887	-1.781	3.750	3.125	0,24	0,57	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	6,21	1,10	750	1.019	0,01	6.257	5.201	3.750	3.125	1,67	1,66	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	272	0,00	37	12	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 43a-44a	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	4,47	1,10	750	1.535	0,02	6.931	-8.255	3.750	3.125	1,85	2,64	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	8,61	1,10	750	1.535	0,02	-4.850	3.356	3.750	3.125	1,29	1,07	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
Trave Legno 44a-45a	50%	10,40	1,10	750	2.258	0,03	-5.072	1.516	3.750	3.125	1,35	0,49	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	13,47	1,10	750	1.426	0,02	-3.228	1.992	3.750	3.125	0,86	0,64	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	3,84	1,10	750	1.426	0,02	12.171	-5.967	3.750	3.125	3,25	1,91	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	0%	3,84	1,10	750	1.748	0,02	10.125	-8.394	3.750	3.125	2,70	2,69	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	13,07	1,10	750	1.748	0,02	-1.711	3.211	3.750	3.125	0,46	1,03	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	16,15	1,10	750	3.464	0,05	-2.958	1.344	3.750	3.125	0,79	0,43	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	12,85	1,10	750	206	0,00	-1.868	3.191	3.750	3.125	0,50	1,02	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	3,94	1,10	750	206	0,00	9.724	-8.282	3.750	3.125	2,59	2,65	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>Md,x</sub>	σ <sub>Md,y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,x,d</sub>	f <sub>m,y,d</sub>	K <sub>h,x</sub>	K <sub>h,y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 47a-48a	0%	NS	1,10	750	253	0,00	33	12	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 48a-49a	0%	2,45	0,90	750	2.716	0,04	14.324	-9.181	3.750	3.125	3,82	2,94	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,70	0,90	750	2.640	0,04	-10.326	1.398	3.750	3.125	2,75	0,45	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,64	0,90	750	2.566	0,03	-16.345	4.907	3.750	3.125	4,36	1,57	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	9,19	1,10	750	790	0,01	-2.186	4.708	3.750	3.125	0,58	1,51	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,53	0,90	750	2.414	0,03	27.515	-9.316	3.750	3.125	7,34	2,98	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 49a-50a	0%	1,69	0,90	750	1.313	0,02	24.430	-8.869	3.750	3.125	6,51	2,84	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	10,12	1,10	750	2.095	0,03	-1.274	4.693	3.750	3.125	0,34	1,50	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,92	0,90	750	1.239	0,02	-10.123	4.331	3.750	3.125	2,70	1,39	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	10,02	1,10	750	1.545	0,02	-1.384	4.680	3.750	3.125	0,37	1,50	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,73	0,90	750	1.164	0,02	24.065	-8.577	3.750	3.125	6,42	2,74	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 52a-53a	0%	NS	1,10	750	220	0,00	27	11	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 53a-54a	0%	2,41	0,90	750	1.839	0,02	14.954	-8.908	3.750	3.125	3,99	2,85	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,83	0,90	750	1.839	0,02	-9.865	1.559	3.750	3.125	2,63	0,50	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,67	0,90	750	1.839	0,02	-16.049	4.951	3.750	3.125	4,28	1,58	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,40	1,10	750	1.706	0,02	-1.480	5.681	3.750	3.125	0,39	1,82	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,52	0,90	750	1.839	0,02	27.471	-9.493	3.750	3.125	7,33	3,04	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 54a-55a	0%	1,70	0,90	750	830	0,01	24.276	-8.876	3.750	3.125	6,47	2,84	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,89	1,10	750	2.279	0,03	-788	5.724	3.750	3.125	0,21	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,88	0,90	750	1.026	0,01	-10.295	4.321	3.750	3.125	2,75	1,38	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,80	1,10	750	2.137	0,03	-910	5.720	3.750	3.125	0,24	1,83	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,74	0,90	750	1.219	0,02	23.880	-8.592	3.750	3.125	6,37	2,75	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 57a-58a	0%	NS	1,10	750	174	0,00	22	7	3.750	3.125	0,01	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 58a-59a	0%	2,42	0,90	750	2.606	0,03	14.775	-9.004	3.750	3.125	3,94	2,88	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	4,89	0,90	750	2.606	0,03	-9.792	1.482	3.750	3.125	2,61	0,47	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,72	0,90	750	2.606	0,03	-15.723	4.891	3.750	3.125	4,19	1,57	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	75%	8,92	1,10	750	13.162	0,18	-975	5.589	3.750	3.125	0,26	1,79	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,49	0,90	750	2.606	0,03	28.307	-9.523	3.750	3.125	7,55	3,05	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 59a-60a	0%	1,72	0,90	750	3.969	0,05	23.911	-8.874	3.750	3.125	6,38	2,84	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	8,82	1,10	750	1.817	0,02	-786	5.775	3.750	3.125	0,21	1,85	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	3,81	0,90	750	3.969	0,05	-10.574	4.305	3.750	3.125	2,82	1,38	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	σ <sub>md,x</sub>	σ <sub>md,y</sub>	f <sub>c,0d</sub>	f <sub>m,x,d</sub>	f <sub>m,y,d</sub>	K <sub>h,x</sub>	K <sub>h,y</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 62a-63a	75%	8,71	1,10	750	1.798	0,02	-815	5.837	3.750	3.125	0,22	1,87	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,75	0,90	750	3.969	0,05	23.677	-8.621	3.750	3.125	6,31	2,76	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	104	0,00	13	5	3.750	3.125	0,00	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 63a-64a	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,69	0,90	750	4.614	0,06	13.908	-7.303	3.750	3.125	3,71	2,34	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	5,16	0,90	750	4.614	0,06	-8.751	2.031	3.750	3.125	2,33	0,65	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	2,99	0,90	750	4.614	0,06	-14.040	4.769	3.750	3.125	3,74	1,53	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 64a-65a	75%	12,84	1,10	750	6.221	0,08	-714	3.867	3.750	3.125	0,19	1,24	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,52	0,90	750	4.614	0,06	27.486	-9.549	3.750	3.125	7,33	3,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,07	0,90	750	3.476	0,05	19.805	-7.411	3.750	3.125	5,28	2,37	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	11,19	1,10	750	1.739	0,02	-815	4.439	3.750	3.125	0,22	1,42	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	4,31	0,90	750	3.476	0,05	-9.401	3.706	3.750	3.125	2,51	1,19	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 67a-68a	75%	11,20	1,10	750	1.733	0,02	-840	4.422	3.750	3.125	0,22	1,42	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	2,09	0,90	750	3.476	0,05	19.696	-7.324	3.750	3.125	5,25	2,34	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	35	0,00	2	0	3.750	3.125	0,00	0,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 68a-69a	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	2,36	0,90	750	2.543	0,03	16.457	-7.652	3.750	3.125	4,39	2,45	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	25%	6,25	0,90	750	2.543	0,03	-7.117	1.816	3.750	3.125	1,90	0,58	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	50%	3,13	0,90	750	2.543	0,03	-13.323	4.689	3.750	3.125	3,55	1,50	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
Trave Legno 69a-70a	75%	14,44	1,10	750	8.525	0,11	-1.162	3.127	3.750	3.125	0,31	1,00	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	1,58	0,90	750	2.543	0,03	26.377	-9.360	3.750	3.125	7,03	3,00	12,60 0	14,40	14,40	1,00	1,00
	0%	6,03	1,10	750	480	0,01	6.281	-5.464	3.750	3.125	1,67	1,75	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	25%	22,14	1,10	750	480	0,01	-920	1.948	3.750	3.125	0,25	0,62	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	50%	17,81	1,10	750	480	0,01	-2.783	1.099	3.750	3.125	0,74	0,35	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	75%	47,61	1,10	750	480	0,01	-753	716	3.750	3.125	0,20	0,23	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00
	100%	7,83	1,10	750	480	0,01	5.904	-3.012	3.750	3.125	1,57	0,96	15,40 0	17,60	17,60	1,00	1,00

## LEGENDA:

<b>Id<sub>Tr</sub></b>	Identificativo della trave.
<b>%L<sub>Li</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>Li</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>k<sub>mod</sub></b>	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
<b>A</b>	Area della sezione.
<b>N<sub>Ed</sub></b>	Sforzo normale di progetto.
<b>σ<sub>c,0d</sub></b>	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
<b>M<sub>Ed,3</sub></b>	Momento flettente di progetto intorno a 3.
<b>M<sub>Ed,2</sub></b>	Momento flettente di progetto intorno a 2.
<b>W<sub>x</sub></b>	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
<b>W<sub>y</sub></b>	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
<b>σ<sub>md,x</sub></b>	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
<b>σ<sub>md,y</sub></b>	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
<b>f<sub>c,0d</sub></b>	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
<b>f<sub>m,x,d</sub></b>	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
<b>f<sub>m,y,d</sub></b>	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
<b>K<sub>h,x</sub></b>	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
<b>K<sub>h,y</sub></b>	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																		
IdTr	%L <sub>L</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>t0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>t0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra																		
Trave Legno 65a-66a	0%	3,70	1,10	750	-3.476	-0,05	8.419	-9.700	3.750	3.125	-2,25	-3,10	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	12,2 <sub>1</sub>	1,10	750	-3.476	-0,05	-642	3.881	3.750	3.125	-0,17	-1,24	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	11,0 <sub>5</sub>	1,10	750	-3.041	-0,04	-4.373	1.592	3.750	3.125	-1,17	-0,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	9,29	1,10	750	-3.057	-0,04	-3.432	3.697	3.750	3.125	-0,92	-1,18	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	4,80	1,10	750	-3.057	-0,04	4.870	-8.407	3.750	3.125	-1,30	-2,69	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 60a-61a	0%	2,86	1,10	750	-14.028	-0,19	8.403	-13.35 <sub>1</sub>	3.750	3.125	-2,24	-4,27	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	7,62	1,10	750	-14.028	-0,19	-836	5.726	3.750	3.125	-0,22	-1,83	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	9,10	1,10	750	-13.910	-0,19	-4.771	1.536	3.750	3.125	-1,27	-0,49	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	6,50	1,10	750	-12.276	-0,16	-3.588	5.493	3.750	3.125	-0,96	-1,76	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,39	1,10	750	-12.276	-0,16	4.542	-12.71 <sub>3</sub>	3.750	3.125	-1,21	-4,07	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 55a-56a	0%	2,99	1,10	750	-385	-0,01	8.427	-13.42 <sub>4</sub>	3.750	3.125	-2,25	-4,30	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,45	1,10	750	-385	-0,01	-1.348	5.694	3.750	3.125	-0,36	-1,82	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	11,1 <sub>3</sub>	1,10	750	-512	-0,01	-4.703	1.411	3.750	3.125	-1,25	-0,45	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	7,92	1,10	750	-385	-0,01	-3.076	5.122	3.750	3.125	-0,82	-1,64	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,86	1,10	750	-385	-0,01	4.310	-11.69 <sub>1</sub>	3.750	3.125	-1,15	-3,74	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 50a-51a	0%	3,22	1,10	750	-673	-0,01	9.777	-11.31 <sub>9</sub>	3.750	3.125	-2,61	-3,62	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	9,28	1,10	750	-673	-0,01	-2.013	4.704	3.750	3.125	-0,54	-1,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,7 <sub>9</sub>	1,10	750	-980	-0,01	-4.860	1.397	3.750	3.125	-1,30	-0,45	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	8,55	1,10	750	-673	-0,01	-3.688	4.232	3.750	3.125	-0,98	-1,35	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	4,25	1,10	750	-673	-0,01	4.712	-10.13 <sub>1</sub>	3.750	3.125	-1,26	-3,24	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 45a-46a	0%	1,53	0,90	750	-824	-0,01	27.33 <sub>5</sub>	-9.386	3.750	3.125	-7,29	-3,00	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	11,4 <sub>4</sub>	1,10	750	-2.312	-0,03	-2.397	3.244	3.750	3.125	-0,64	-1,04	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	2,67	0,90	750	-824	-0,01	-16.06 <sub>6</sub>	4.870	3.750	3.125	-4,28	-1,56	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	4,22	0,90	750	-824	-0,01	-11.15 <sub>1</sub>	1.888	3.750	3.125	-2,97	-0,60	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	2,97	0,90	750	-824	-0,01	11.50 <sub>3</sub>	-7.835	3.750	3.125	-3,07	-2,51	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 40a-41a	0%	1,51	0,90	750	-6.379	-0,09	27.42 <sub>7</sub>	-9.389	3.750	3.125	-7,31	-3,00	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	7,84	1,10	750	-19.040	-0,25	-4.534	2.677	3.750	3.125	-1,21	-0,86	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	2,68	0,90	750	-6.379	-0,09	-15.76 <sub>2</sub>	4.613	3.750	3.125	-4,20	-1,48	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	4,30	0,90	750	-6.379	-0,09	-10.74 <sub>1</sub>	1.505	3.750	3.125	-2,86	-0,48	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	2,76	0,90	750	-6.379	-0,09	12.01 <sub>9</sub>	-8.343	3.750	3.125	-3,21	-2,67	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P9-P10	0%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 32a-33a	0%	1,50	0,90	750	-5.381	-0,07	27.61 <sub>6</sub>	9.388	3.750	3.125	-7,36	-3,00	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	8,15	1,10	750	-20.689	-0,28	-4.333	-2.372	3.750	3.125	-1,16	-0,76	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	2,67	0,90	750	-5.381	-0,07	-15.89 <sub>8</sub>	-4.606	3.750	3.125	-4,24	-1,47	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	4,23	0,90	750	-5.381	-0,07	-11.04 <sub>2</sub>	-1.493	3.750	3.125	-2,94	-0,48	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	2,84	0,90	750	-5.381	-0,07	11.55 <sub>4</sub>	8.359	3.750	3.125	-3,08	-2,67	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 29a-30a	0%	1,54	0,90	750	-1.746	-0,02	27.13 <sub>1</sub>	9.252	3.750	3.125	-7,23	-2,96	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	10,7 <sub>4</sub>	1,10	750	-2.555	-0,03	-2.607	-3.417	3.750	3.125	-0,70	-1,09	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	2,69	0,90	750	-1.746	-0,02	-15.89 <sub>7</sub>	-4.760	3.750	3.125	-4,24	-1,52	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>td</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>td</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 24a-25a	75%	4,40	0,90	750	-1.746	-0,02	-10.84 <sub>3</sub>	-1.528	3.750	3.125	-2,89	-0,49	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	2,81	0,90	750	-1.746	-0,02	11.92 <sub>1</sub>	8.536	3.750	3.125	-3,18	-2,73	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	3,12	1,10	750	-1.402	-0,02	9.975	11.68 <sub>6</sub>	3.750	3.125	-2,66	-3,74	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,71	1,10	750	-1.402	-0,02	-2.177	-4.944	3.750	3.125	-0,58	-1,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,4 <sub>7</sub>	1,10	750	-1.610	-0,02	-4.823	-1.602	3.750	3.125	-1,29	-0,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 19a-20a	75%	7,73	1,10	750	-629	-0,01	-4.229	-4.600	3.750	3.125	-1,13	-1,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,85	1,10	750	-629	-0,01	5.936	10.79 <sub>1</sub>	3.750	3.125	-1,58	-3,45	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	3,02	1,10	750	-625	-0,01	8.383	13.27 <sub>3</sub>	3.750	3.125	-2,24	-4,25	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,61	1,10	750	-625	-0,01	-1.308	-5.577	3.750	3.125	-0,35	-1,78	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,6 <sub>5</sub>	1,10	750	-585	-0,01	-4.767	-1.641	3.750	3.125	-1,27	-0,53	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 14a-15a	75%	7,24	1,10	750	-92	0,00	-3.466	-5.572	3.750	3.125	-0,92	-1,78	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,73	1,10	750	-92	0,00	4.317	12.22 <sub>8</sub>	3.750	3.125	-1,15	-3,91	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	2,84	1,10	750	-13.615	-0,18	8.516	13.43 <sub>5</sub>	3.750	3.125	-2,27	-4,30	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	7,49	1,10	750	-13.615	-0,18	-980	-5.803	3.750	3.125	-0,26	-1,86	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	9,03	1,10	750	-13.387	-0,18	-4.645	-1.802	3.750	3.125	-1,24	-0,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 9a-10a	75%	6,70	1,10	750	-11.963	-0,16	-3.494	-5.316	3.750	3.125	-0,93	-1,70	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,48	1,10	750	-11.963	-0,16	4.509	12.30 <sub>7</sub>	3.750	3.125	-1,20	-3,94	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	3,61	1,10	750	-4.701	-0,06	8.214	10.08 <sub>9</sub>	3.750	3.125	-2,19	-3,23	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	11,7 <sub>9</sub>	1,10	750	-4.701	-0,06	-570	-3.996	3.750	3.125	-0,15	-1,28	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	11,2 <sub>7</sub>	1,10	750	-4.701	-0,06	-4.265	-1.415	3.750	3.125	-1,14	-0,45	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 4a-5a	75%	8,59	1,10	750	-4.204	-0,06	-3.388	-4.126	3.750	3.125	-0,90	-1,32	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	4,39	1,10	750	-4.204	-0,06	4.796	9.433	3.750	3.125	-1,28	-3,02	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	2,51	0,60	750	-2	0,00	10.98 <sub>9</sub>	4.006	3.750	3.125	-2,93	-1,28	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	25%	12,7 <sub>2</sub>	1,10	750	-9.537	-0,13	-1.051	-3.028	3.750	3.125	-0,28	-0,97	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	5,00	0,60	750	-2	0,00	-5.523	-2.004	3.750	3.125	-1,47	-0,64	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 70a-71a	75%	9,13	0,60	750	-2	0,00	-3.265	-806	3.750	3.125	-0,87	-0,26	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	100%	4,15	0,60	750	-2	0,00	6.001	3.195	3.750	3.125	-1,60	-1,02	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	0%	4,00	1,10	750	-8.739	-0,12	8.542	-8.133	3.750	3.125	-2,28	-2,60	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	12,4 <sub>7</sub>	1,10	750	-8.739	-0,12	-1.104	3.143	3.750	3.125	-0,29	-1,01	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	11,2 <sub>9</sub>	1,10	750	-8.739	-0,12	-3.760	1.592	3.750	3.125	-1,00	-0,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P7-P8	75%	11,1 <sub>1</sub>	1,10	750	-7.563	-0,10	-2.651	2.866	3.750	3.125	-0,71	-0,92	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	5,14	1,10	750	-7.563	-0,10	5.410	-7.010	3.750	3.125	-1,44	-2,24	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 34a-35a	75%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-300	0,00	42	18	3.750	3.125	-0,01	-0,01	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	86,9 <sub>2</sub>	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 37a-38a	75%	38,6 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,7 <sub>2</sub>	0,90	750	0	0,00	1.861	744	3.750	3.125	0,50	0,24	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-288	0,00	42	15	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 26a-27a	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-281	0,00	42	16	3.750	3.125	-0,01	-0,01	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	45	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,1 <sub>9</sub>	0,90	750	0	0,00	469	179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 28a-29a	75%	38,7 <sub>9</sub>	0,90	750	0	0,00	1.051	406	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,8 <sub>1</sub>	0,90	750	0	0,00	1.870	721	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	1,69	0,90	750	-1.483	-0,02	24.39 <sub>3</sub>	8.919	3.750	3.125	-6,50	-2,85	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>td</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Ed,X</sub>	σ <sub>Ed,Y</sub>	f <sub>t0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 27a-28a	25%	11,8 <sub>5</sub>	1,10	750	-1.964	-0,03	-1.849	-3.421	3.750	3.125	-0,49	-1,09	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	3,87	0,90	750	-1.483	-0,02	-10.13 <sub>8</sub>	-4.410	3.750	3.125	-2,70	-1,41	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	11,8 <sub>4</sub>	1,10	750	-233	0,00	-2.092	-3.410	3.750	3.125	-0,56	-1,09	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	1,72	0,90	750	-1.483	-0,02	23.95 <sub>2</sub>	8.706	3.750	3.125	-6,39	-2,79	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	2,46	0,90	750	-1.448	-0,02	13.88 <sub>1</sub>	9.439	3.750	3.125	-3,70	-3,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	4,54	0,90	750	-1.448	-0,02	-10.44 <sub>5</sub>	-1.564	3.750	3.125	-2,79	-0,50	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	2,61	0,90	750	-1.448	-0,02	-16.26 <sub>2</sub>	-5.168	3.750	3.125	-4,34	-1,65	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	10,2 <sub>4</sub>	1,10	750	-2.031	-0,03	-2.823	-3.581	3.750	3.125	-0,75	-1,15	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	100%	1,50	0,90	750	-1.448	-0,02	27.63 <sub>3</sub>	9.843	3.750	3.125	-7,37	-3,15	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-279	0,00	40	14	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	45	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,1 <sub>9</sub>	0,90	750	0	0,00	469	179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,7 <sub>9</sub>	0,90	750	0	0,00	1.051	406	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,8 <sub>1</sub>	0,90	750	0	0,00	1.870	721	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	3,00	1,10	750	-12.504	-0,17	14.07 <sub>0</sub>	-8.199	3.750	3.125	-3,75	-2,62	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,68	1,10	750	-12.504	-0,17	-3.732	3.268	3.750	3.125	-1,00	-1,05	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 39a-40a	50%	12,3 <sub>0</sub>	1,10	750	-12.504	-0,17	-3.052	1.481	3.750	3.125	-0,81	-0,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	8,95	1,10	750	-10.908	-0,15	-3.946	2.968	3.750	3.125	-1,05	-0,95	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,12	1,10	750	-10.908	-0,15	13.68 <sub>5</sub>	-7.806	3.750	3.125	-3,65	-2,50	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	2,43	0,90	750	-5.697	-0,08	14.12 <sub>6</sub>	-9.022	3.750	3.125	-3,77	-2,89	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	3,80	1,10	750	-67.139	-0,90	-9.193	2.886	3.750	3.125	-2,45	-0,92	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	2,60	0,90	750	-5.697	-0,08	-16.19 <sub>8</sub>	4.839	3.750	3.125	-4,32	-1,55	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	5,17	1,10	750	-65.403	-0,87	-5.027	2.526	3.750	3.125	-1,34	-0,81	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	1,48	0,90	750	-5.697	-0,08	28.00 <sub>2</sub>	-9.604	3.750	3.125	-7,47	-3,07	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 31a-32a	0%	2,90	1,10	750	-14.772	-0,20	14.71 <sub>8</sub>	8.048	3.750	3.125	-3,92	-2,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,98	1,10	750	-14.772	-0,20	3.567	-2.986	3.750	3.125	-0,95	-0,96	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	12,6 <sub>9</sub>	1,10	750	-14.772	-0,20	-2.712	-1.455	3.750	3.125	-0,72	-0,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	9,23	1,10	750	-13.482	-0,18	-3.725	-2.704	3.750	3.125	-0,99	-0,87	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,39	1,10	750	-11.614	-0,15	12.33 <sub>6</sub>	7.313	3.750	3.125	-3,29	-2,34	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	1,69	0,90	750	-36	0,00	24.43 <sub>5</sub>	8.958	3.750	3.125	-6,52	-2,87	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	9,24	1,10	750	-347	0,00	-1.427	-5.097	3.750	3.125	-0,38	-1,63	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	3,92	0,90	750	-36	0,00	-10.09 <sub>2</sub>	-4.397	3.750	3.125	-2,69	-1,41	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 23a-24a	75%	9,09	1,10	750	-87	0,00	-1.617	-5.101	3.750	3.125	-0,43	-1,63	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	1,72	0,90	750	-36	0,00	24.00 <sub>4</sub>	8.696	3.750	3.125	-6,40	-2,78	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	1,62	0,60	750	-399	-0,01	14.98 <sub>9</sub>	8.564	3.750	3.125	-4,00	-2,74	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	25%	3,11	1,10	750	-66.795	-0,89	-11.79 <sub>0</sub>	-4.373	3.750	3.125	-3,14	-1,40	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	1,88	0,60	750	-399	-0,01	-15.00 <sub>0</sub>	-4.940	3.750	3.125	-4,00	-1,58	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	75%	4,63	1,10	750	-64.593	-0,86	-6.354	-2.798	3.750	3.125	-1,69	-0,90	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	1,10	0,60	750	-399	-0,01	24.83 <sub>2</sub>	9.483	3.750	3.125	-6,62	-3,03	5,60	9,60	9,60	1,00	1,00	1,00
	0%	3,49	0,90	750	-47	0,00	10.15 <sub>7</sub>	6.310	3.750	3.125	-2,71	-2,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 22a-23a	25%	6,36	0,90	750	-47	0,00	-7.461	-1.228	3.750	3.125	-1,99	-0,39	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	3,64	0,90	750	-47	0,00	-11.77 <sub>7</sub>	-3.638	3.750	3.125	-3,14	-1,16	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	8,55	1,10	750	-1.316	-0,02	-2.387	-4.950	3.750	3.125	-0,64	-1,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	2,13	0,90	750	-47	0,00	19.50 <sub>5</sub>	6.919	3.750	3.125	-5,20	-2,21	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-271	0,00	37	15	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	86,9 <sub>2</sub>	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,6 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 16a-17a	100%	21,7 <sub>2</sub>	0,90	750	0	0,00	1.861	744	3.750	3.125	0,50	0,24	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>t0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>t0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
18a-19a	25%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 17a-18a	0%	3,60	1,10	750	-811	-0,01	4.766	12.44 9	3.750	3.125	-1,27	-3,98	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	7,29	1,10	750	-811	-0,01	-3.371	-5.518	3.750	3.125	-0,90	-1,77	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,2 8	1,10	750	-435	-0,01	-5.026	-1.614	3.750	3.125	-1,34	-0,52	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	8,46	1,10	750	-85	0,00	-1.600	-5.559	3.750	3.125	-0,43	-1,78	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,01	1,10	750	-85	0,00	8.655	13.21 6	3.750	3.125	-2,31	-4,23	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11a-12a	0%	NS	1,10	750	-228	0,00	30	12	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	86,9 2	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,6 5	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,7 3	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 13a-14a	0%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 12a-13a	0%	3,32	1,10	750	-14.306	-0,19	5.386	12.39 9	3.750	3.125	-1,44	-3,97	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	6,47	1,10	750	-14.306	-0,19	-3.607	-5.373	3.750	3.125	-0,96	-1,72	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	8,64	1,10	750	-13.965	-0,19	-4.924	-1.807	3.750	3.125	-1,31	-0,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	7,48	1,10	750	-12.623	-0,17	-1.187	-5.759	3.750	3.125	-0,32	-1,84	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	2,82	1,10	750	-12.623	-0,17	8.879	13.45 0	3.750	3.125	-2,37	-4,30	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6a-7a	0%	NS	1,10	750	-149	0,00	20	8	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	86,9 2	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,6 5	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,7 3	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 7a-8a	0%	4,29	1,10	750	-5.333	-0,07	5.046	9.509	3.750	3.125	-1,35	-3,04	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,63	1,10	750	-5.333	-0,07	-3.300	-4.069	3.750	3.125	-0,88	-1,30	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,8 6	1,10	750	-5.333	-0,07	-4.377	-1.478	3.750	3.125	-1,17	-0,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	11,7 1	1,10	750	-4.856	-0,06	-666	-3.962	3.750	3.125	-0,18	-1,27	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	3,57	1,10	750	-4.856	-0,06	8.553	10.04 9	3.750	3.125	-2,28	-3,22	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 8a-9a	0%	5,45	1,10	750	-1.244	-0,02	6.434	6.255	3.750	3.125	-1,72	-2,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	19,3 4	1,10	750	-1.244	-0,02	-888	-2.237	3.750	3.125	-0,24	-0,72	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	16,9 6	1,10	750	-1.244	-0,02	-2.810	-1.160	3.750	3.125	-0,75	-0,37	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	19,2 8	1,10	750	-1.098	-0,01	-874	-2.264	3.750	3.125	-0,23	-0,72	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	5,53	1,10	750	-1.098	-0,01	6.314	6.176	3.750	3.125	-1,68	-1,98	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 1a-2a	0%	NS	1,10	750	-68	0,00	9	2	3.750	3.125	0,00	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	48	3.750	3.125	0,03	0,02	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	86,9 2	0,90	750	0	0,00	465	186	3.750	3.125	0,12	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,6 5	0,90	750	0	0,00	1.046	418	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,7 3	0,90	750	0	0,00	1.860	744	3.750	3.125	0,50	0,24	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 2a-3a	0%	4,91	1,10	750	-9.933	-0,13	5.837	7.077	3.750	3.125	-1,56	-2,26	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	10,8 7	1,10	750	-9.933	-0,13	-2.598	-2.835	3.750	3.125	-0,69	-0,91	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,8 1	1,10	750	-9.933	-0,13	-3.868	-1.647	3.750	3.125	-1,03	-0,53	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	12,7 5	1,10	750	-8.588	-0,11	-1.146	-3.031	3.750	3.125	-0,31	-0,97	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	4,00	1,10	750	-8.588	-0,11	8.720	8.054	3.750	3.125	-2,33	-2,58	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 3a-4a	0%	2,00	0,90	750	-3.125	-0,04	19.97 8	7.979	3.750	3.125	-5,33	-2,55	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	13,3 6	1,10	750	-2.059	-0,03	-1.111	-3.321	3.750	3.125	-0,30	-1,06	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	4,06	0,90	750	-3.125	-0,04	-9.686	-3.982	3.750	3.125	-2,58	-1,27	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	13,3	1,10	750	-1.998	-0,03	-1.128	-3.326	3.750	3.125	-0,30	-1,06	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>td</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>t0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 42a-43a	100%	2,02	0,90	750	-3.125	-0,04	19.93 <sub>5</sub>	7.765	3.750	3.125	-5,32	-2,48	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-272	0,00	37	12	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 43a-44a	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	2,60	0,90	750	-1.197	-0,02	13.51 <sub>3</sub>	-8.560	3.750	3.125	-3,60	-2,74	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	4,34	0,90	750	-1.197	-0,02	-10.82 <sub>0</sub>	1.801	3.750	3.125	-2,89	-0,58	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	2,58	0,90	750	-1.197	-0,02	-16.51 <sub>7</sub>	5.087	3.750	3.125	-4,40	-1,63	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	11,2 <sub>3</sub>	1,10	750	-1.463	-0,02	-2.586	3.286	3.750	3.125	-0,69	-1,05	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 44a-45a	100%	1,49	0,90	750	-1.197	-0,02	27.97 <sub>7</sub>	-9.578	3.750	3.125	-7,46	-3,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	1,69	0,90	750	-593	-0,01	24.46 <sub>8</sub>	-8.893	3.750	3.125	-6,52	-2,85	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	12,6 <sub>5</sub>	1,10	750	-1.954	-0,03	-1.711	3.211	3.750	3.125	-0,46	-1,03	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	3,92	0,90	750	-593	-0,01	-10.11 <sub>8</sub>	4.302	3.750	3.125	-2,70	-1,38	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	12,7 <sub>6</sub>	1,10	750	-412	-0,01	-1.868	3.191	3.750	3.125	-0,50	-1,02	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 47a-48a	100%	1,72	0,90	750	-593	-0,01	24.03 <sub>6</sub>	-8.608	3.750	3.125	-6,41	-2,75	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-253	0,00	33	12	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 48a-49a	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	3,65	1,10	750	-614	-0,01	6.618	-11.17 <sub>0</sub>	3.750	3.125	-1,76	-3,57	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	7,60	1,10	750	-636	-0,01	-4.402	4.620	3.750	3.125	-1,17	-1,48	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,1 <sub>2</sub>	1,10	750	-1.524	-0,02	-5.149	1.479	3.750	3.125	-1,37	-0,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	10,4 <sub>3</sub>	1,10	750	-680	-0,01	-1.802	4.176	3.750	3.125	-0,48	-1,34	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 49a-50a	100%	3,53	1,10	750	-701	-0,01	9.127	-10.21 <sub>9</sub>	3.750	3.125	-2,43	-3,27	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	3,28	1,10	750	-1.272	-0,02	9.109	-11.35 <sub>4</sub>	3.750	3.125	-2,43	-3,63	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	9,95	1,10	750	-1.283	-0,02	-1.274	4.693	3.750	3.125	-0,34	-1,50	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	15,6 <sub>5</sub>	1,10	750	-1.137	-0,02	-3.022	1.307	3.750	3.125	-0,81	-0,42	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	9,92	1,10	750	-777	-0,01	-1.384	4.680	3.750	3.125	-0,37	-1,50	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 52a-53a	100%	3,35	1,10	750	-789	-0,01	8.785	-11.23 <sub>1</sub>	3.750	3.125	-2,34	-3,59	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-220	0,00	27	11	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 53a-54a	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	3,38	1,10	750	-1.046	-0,01	5.165	-13.18 <sub>4</sub>	3.750	3.125	-1,38	-4,22	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	7,08	1,10	750	-1.046	-0,01	-3.349	5.738	3.750	3.125	-0,89	-1,84	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,5 <sub>8</sub>	1,10	750	-206	0,00	-4.983	1.474	3.750	3.125	-1,33	-0,47	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	8,34	1,10	750	-720	-0,01	-1.480	5.681	3.750	3.125	-0,39	-1,82	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 54a-55a	100%	2,98	1,10	750	-720	-0,01	8.636	-13.36 <sub>0</sub>	3.750	3.125	-2,30	-4,28	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	3,02	1,10	750	-1.885	-0,03	7.929	-13.42 <sub>4</sub>	3.750	3.125	-2,11	-4,30	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	8,71	1,10	750	-1.857	-0,02	-788	5.724	3.750	3.125	-0,21	-1,83	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	15,6 <sub>1</sub>	1,10	750	-883	-0,01	-3.066	1.292	3.750	3.125	-0,82	-0,41	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	8,64	1,10	750	-1.605	-0,02	-910	5.720	3.750	3.125	-0,24	-1,83	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 57a-58a	100%	3,07	1,10	750	-1.577	-0,02	7.676	-13.32 <sub>9</sub>	3.750	3.125	-2,05	-4,27	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-174	0,00	22	7	3.750	3.125	-0,01	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Li</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>td</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>md,X</sub>	σ <sub>md,Y</sub>	f <sub>td</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 58a-59a	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	3,36	1,10	750	-13.253	-0,18	5.021	-12.51 <sub>3</sub>	3.750	3.125	-1,34	-4,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	6,71	1,10	750	-13.253	-0,18	-3.373	5.283	3.750	3.125	-0,90	-1,69	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	8,97	1,10	750	-13.100	-0,17	-4.909	1.580	3.750	3.125	-1,31	-0,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	7,87	1,10	750	-11.642	-0,16	-975	5.589	3.750	3.125	-0,26	-1,79	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 59a-60a	100%	2,91	1,10	750	-11.642	-0,16	8.555	-13.05 <sub>3</sub>	3.750	3.125	-2,28	-4,18	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 62a-63a	100%	-	0,00	750	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-104	0,00	13	5	3.750	3.125	0,00	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 63a-64a	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	4,67	1,10	750	-3.964	-0,05	5.101	-8.529	3.750	3.125	-1,36	-2,73	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	9,39	1,10	750	-3.964	-0,05	-3.285	3.656	3.750	3.125	-0,88	-1,17	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	10,8 <sub>5</sub>	1,10	750	-3.964	-0,05	-4.376	1.625	3.750	3.125	-1,17	-0,52	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	12,1 <sub>1</sub>	1,10	750	-3.601	-0,05	-714	3.867	3.750	3.125	-0,19	-1,24	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 64a-65a	100%	3,66	1,10	750	-3.601	-0,05	8.623	-9.721	3.750	3.125	-2,30	-3,11	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	5,48	1,10	750	-1.036	-0,01	6.222	-6.326	3.750	3.125	-1,66	-2,02	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	18,8 <sub>4</sub>	1,10	750	-1.036	-0,01	-823	2.366	3.750	3.125	-0,22	-0,76	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	17,5 <sub>7</sub>	1,10	750	-1.036	-0,01	-2.754	1.087	3.750	3.125	-0,73	-0,35	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	18,9 <sub>3</sub>	1,10	750	-1.014	-0,01	-813	2.359	3.750	3.125	-0,22	-0,75	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 67a-68a	100%	5,52	1,10	750	-1.014	-0,01	6.133	-6.313	3.750	3.125	-1,64	-2,02	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	750	-35	0,00	2	0	3.750	3.125	0,00	0,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	116	-43	3.750	3.125	0,03	0,01	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	50%	87,0 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	470	-179	3.750	3.125	0,13	0,06	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	38,9 <sub>0</sub>	0,90	750	0	0,00	1.053	-399	3.750	3.125	0,28	0,13	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 68a-69a	100%	21,8 <sub>5</sub>	0,90	750	0	0,00	1.873	-712	3.750	3.125	0,50	0,23	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	0%	4,97	1,10	750	-8.587	-0,11	5.739	-7.101	3.750	3.125	-1,53	-2,27	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	25%	11,1 <sub>3</sub>	1,10	750	-8.587	-0,11	-2.568	2.832	3.750	3.125	-0,68	-0,91	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	11,0 <sub>2</sub>	1,10	750	-8.587	-0,11	-3.905	1.607	3.750	3.125	-1,04	-0,51	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	75%	12,7 <sub>0</sub>	1,10	750	-7.371	-0,10	-1.162	3.127	3.750	3.125	-0,31	-1,00	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 69a-70a	100%	3,99	1,10	750	-7.371	-0,10	8.765	-8.148	3.750	3.125	-2,34	-2,61	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	0%	2,06	0,90	750	-4.421	-0,06	19.65 <sub>6</sub>	-7.394	3.750	3.125	-5,24	-2,37	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	25%	12,1 <sub>1</sub>	1,10	750	-3.691	-0,05	-1.177	3.592	3.750	3.125	-0,31	-1,15	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	50%	4,14	0,90	750	-4.421	-0,06	-9.529	3.724	3.750	3.125	-2,54	-1,19	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00
	75%	12,1 <sub>5</sub>	1,10	750	-3.472	-0,05	-1.182	3.589	3.750	3.125	-0,32	-1,15	10,27	17,60	17,60	1,00	1,00	1,00
	100%	2,07	0,90	750	-4.421	-0,06	19.58 <sub>8</sub>	-7.306	3.750	3.125	-5,22	-2,34	8,40	14,40	14,40	1,00	1,00	1,00

## LEGENDA:

<b>Id<sub>Tr</sub></b>	Identificativo della trave.
<b>%L<sub>Li</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>Li</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>k<sub>mod</sub></b>	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
<b>A</b>	Area della sezione.
<b>N<sub>Ed</sub></b>	Sforzo normale di progetto.
<b>σ<sub>td</sub></b>	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
<b>M<sub>Ed,3</sub></b>	Momento flettente di progetto intorno a 3.
<b>M<sub>Ed,2</sub></b>	Momento flettente di progetto intorno a 2.
<b>W<sub>X</sub></b>	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
<b>W<sub>Y</sub></b>	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>0d</sub>	M <sub>Ed,3</sub>	M <sub>Ed,2</sub>	W <sub>X</sub>	W <sub>Y</sub>	σ <sub>Md,X</sub>	σ <sub>Md,Y</sub>	f <sub>t0d</sub>	f <sub>m,X,d</sub>	f <sub>m,Y,d</sub>	K <sub>h,X</sub>	K <sub>h,Y</sub>	K <sub>h</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
σ <sub>Md,X</sub>	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.																	
σ <sub>Md,Y</sub>	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.																	
f <sub>t0d</sub>	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
f <sub>m,X,d</sub>	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.																	
f <sub>m,Y,d</sub>	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K <sub>h,X</sub>	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																	
K <sub>h,Y</sub>	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K <sub>h</sub>	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 <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS <sub>V,T</sub>	CS <sub>V</sub>	CS <sub>T</sub>	k <sub>mod</sub>	A	V <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	T <sub>Ed</sub>	τ <sub>V,Ed</sub>	τ <sub>T,Ed</sub>	f <sub>vd</sub>	
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
Piano Terra													
Piano Terra													
Trave Legno 65a-66a	0%	14,50	4,20	70,65	0,90	750	9.674	26.851	43	0,57	0,01	2,40	
	25%	34,19	7,70	70,65	0,90	750	5.071	14.732	43	0,31	0,01	2,40	
	50%	69,82	45,16	70,65	0,90	750	467	2.616	43	0,05	0,01	2,40	
	75%	50,37	11,58	70,65	0,90	750	-4.135	-9.503	43	0,21	0,01	2,40	
	100%	19,94	5,15	70,65	0,90	750	-8.738	-21.620	43	0,47	0,01	2,40	
Trave Legno 60a-61a	0%	9,91	4,08	24,51	0,90	750	9.696	27.777	157	0,59	0,04	2,40	
	25%	17,06	7,49	24,51	0,90	750	4.932	15.239	157	0,32	0,04	2,40	
	50%	24,21	37,83	24,51	0,90	750	170	2.699	474	0,05	0,12	2,40	
	75%	20,42	11,05	24,51	0,90	750	-4.593	-9.839	157	0,22	0,04	2,40	
	100%	12,25	4,95	24,51	0,90	750	-9.355	-22.378	157	0,49	0,04	2,40	
Trave Legno 55a-56a	0%	14,36	4,12	92,22	0,90	750	9.739	27.425	47	0,58	0,01	2,40	
	25%	35,77	7,64	92,22	0,90	750	4.975	14.888	47	0,31	0,01	2,40	
	50%	89,05	37,13	92,22	1,10	750	3.835	946	47	0,08	0,01	2,93	
	75%	51,30	10,75	92,22	0,90	750	-4.550	-10.191	47	0,22	0,01	2,40	
	100%	18,96	4,89	92,22	0,90	750	-9.312	-22.730	47	0,49	0,01	2,40	
Trave Legno 50a-51a	0%	15,47	4,09	NS	0,90	750	9.642	27.698	3	0,59	0,00	2,40	
	25%	44,40	7,53	NS	0,90	750	4.880	15.161	3	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	42,81	NS	1,10	750	3.088	1.484	14	0,07	0,00	2,93	
	75%	75,55	10,96	NS	0,90	750	-4.647	-9.918	3	0,22	0,00	2,40	
	100%	21,71	4,93	NS	0,90	750	-9.408	-22.456	3	0,49	0,00	2,40	
Trave Legno 45a-46a	0%	14,37	4,06	NS	0,90	750	9.799	27.876	11	0,59	0,00	2,40	
	25%	36,97	7,43	NS	0,90	750	5.037	15.338	11	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	42,71	NS	0,90	750	274	2.796	30	0,06	0,01	2,40	
	75%	59,03	11,19	NS	0,90	750	-4.489	-9.741	30	0,21	0,01	2,40	
	100%	20,26	4,97	NS	0,90	750	-9.250	-22.280	11	0,48	0,00	2,40	
Trave Legno 40a-41a	0%	15,86	4,08	NS	0,90	750	9.710	27.800	6	0,59	0,00	2,40	
	25%	48,27	7,48	NS	0,90	750	4.949	15.263	6	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	39,33	NS	1,10	750	1.404	3.455	12	0,07	0,00	2,93	
	75%	91,01	11,08	NS	0,90	750	-4.577	-9.817	6	0,22	0,00	2,40	
	100%	22,94	4,95	NS	0,90	750	-9.339	-22.354	6	0,48	0,00	2,40	
Trave Legno P9-P10	0%	15,91	4,01	NS	0,90	750	10	29.900	1	0,60	0,00	2,40	
	25%	50,91	7,28	NS	0,90	750	10	16.483	1	0,33	0,00	2,40	
	50%	81,11	10,57	NS	1,10	750	13.810	1.339	1	0,28	0,00	2,93	
	75%	78,03	10,29	NS	1,10	750	13.810	-3.500	1	0,28	0,00	2,93	
	100%	25,01	5,05	NS	0,90	750	10	-23.763	1	0,48	0,00	2,40	
Trave Legno 36a-P7	0%	-	NS	-	1,10	750	43	33	0	0,00	0,00	2,93	
	25%	-	77,87	-	0,90	750	0	-1.541	0	0,03	0,00	2,40	
	50%	-	38,94	-	0,90	750	0	-3.082	0	0,06	0,00	2,40	
	75%	-	25,95	-	0,90	750	0	-4.625	0	0,09	0,00	2,40	
	100%	-	19,47	-	0,90	750	0	-6.162	0	0,12	0,00	2,40	
Trave Legno P8-P9	0%	20,46	4,53	NS	0,90	750	0	26.505	0	0,53	0,00	2,40	
	25%	80,82	9,02	NS	0,90	750	0	13.302	0	0,27	0,00	2,40	
	50%	NS	16,71	NS	1,10	750	8.766	464	4	0,18	0,00	2,93	
	75%	83,27	9,16	NS	0,90	750	0	-13.103	0	0,26	0,00	2,40	
	100%	20,77	4,56	NS	0,90	750	0	-26.309	0	0,53	0,00	2,40	
Trave Legno 32a-33a	0%	16,05	4,06	NS	0,90	750	-9.708	27.916	2	0,59	0,00	2,40	
	25%	50,62	7,43	NS	0,90	750	-4.945	15.378	2	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	40,80	NS	1,10	750	-1.074	3.431	2	0,07	0,00	2,93	
	75%	NS	11,19	NS	0,90	750	4.582	-9.700	2	0,21	0,00	2,40	
	100%	23,78	4,97	NS	0,90	750	9.343	-22.240	2	0,48	0,00	2,40	
Trave Legno 29a-30a	0%	15,05	4,08	NS	0,90	750	-9.775	27.722	6	0,59	0,00	2,40	
	25%	41,30	7,50	NS	0,90	750	-4.952	15.204	6	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	44,63	NS	0,90	750	-128	2.686	20	0,05	0,00	2,40	
	75%	68,04	11,01	NS	0,90	750	4.696	-9.831	6	0,22	0,00	2,40	
	100%	21,08	4,94	NS	0,90	750	9.521	-22.348	6	0,49	0,00	2,40	
Trave Legno 24a-25a	0%	15,24	4,09	NS	0,90	750	-9.905	27.595	1	0,59	0,00	2,40	
	25%	42,52	7,54	NS	0,90	750	-5.081	15.077	1	0,32	0,00	2,40	
	50%	NS	42,10	NS	1,10	750	-3.135	1.519	14	0,07	0,00	2,93	
	75%	70,06	10,95	NS	0,90	750	4.565	-9.959	1	0,22	0,00	2,40	
	100%	21,21	4,93	NS	0,90	750	9.391	-22.475	1	0,49	0,00	2,40	
Trave Legno 19a-20a	0%	14,66	4,08	NS	0,90	750	-10.414	27.502	37	0,59	0,01	2,40	
	25%	38,54	7,50	NS	0,90	750	-5.432	15.045	37	0,32	0,01	2,40	
	50%	NS	38,28	NS	1,10	750	-3.714	943	37	0,08	0,01	2,93	
	75%	61,09	11,05	NS	0,90	750	4.533	-9.870	37	0,22	0,01	2,40	
	100%	20,38	4,94	NS	0,90	750	9.515	-22.326	23	0,49	0,01	2,40	
Trave Legno 14a-15a	0%	10,62	4,08	29,34	0,90	750	-10.243	27.566	134	0,59	0,03	2,40	
	25%	19,28	7,50	29,34	0,90	750	-5.260	15.110	134	0,32	0,03	2,40	
	50%	28,92	38,32	29,34	0,90	750	-279	2.654	396	0,05	0,10	2,40	
	75%	23,64	11,03	29,34	0,90	750	4.704	-9.806	134	0,22	0,03	2,40	
	100%	13,33	4,94	29,34	0,90	750	9.684	-22.263	134	0,49	0,03	2,40	
Trave Legno 9a-10a	0%	14,41	4,24	68,94	0,90	750	-9.925	26.508	47	0,57	0,01	2,40	

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS <sub>V,T</sub>	CS <sub>V</sub>	CS <sub>T</sub>	k <sub>mod</sub>	A	V <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	T <sub>Ed</sub>	τ <sub>V,Ed</sub>	τ <sub>T,Ed</sub>	f <sub>vd</sub>
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 4a-5a	25%	33,03	7,78	68,94	0,90	750	-5.136	14.537	47	0,31	0,01	2,40
	50%	68,11	46,41	68,94	0,90	750	-348	2.562	47	0,05	0,01	2,40
	75%	46,98	11,53	68,94	0,90	750	4.441	-9.408	47	0,21	0,01	2,40
	100%	19,44	5,15	68,94	0,90	750	9.229	-21.383	47	0,47	0,01	2,40
	0%	17,55	4,31	83,54	0,90	750	-9.938	26.042	13	0,56	0,00	2,40
	25%	53,75	8,01	83,54	0,90	750	-5.150	14.071	13	0,30	0,00	2,40
Trave Legno 70a-71a	50%	82,80	56,42	83,54	0,90	750	-362	2.096	17	0,04	0,00	2,40
	75%	78,77	11,09	83,54	0,90	750	4.428	-9.876	13	0,22	0,00	2,40
	100%	23,78	5,06	83,54	0,90	750	9.215	-21.848	13	0,47	0,00	2,40
	0%	18,32	4,31	92,82	0,90	750	9.560	26.165	5	0,56	0,00	2,40
	25%	62,13	8,06	92,82	0,90	750	4.957	14.046	5	0,30	0,00	2,40
	50%	91,91	61,19	92,82	0,90	750	354	1.929	5	0,04	0,00	2,40
Trave Legno P7-P8	75%	86,82	10,87	92,82	0,90	750	-4.249	-10.188	5	0,22	0,00	2,40
	100%	24,58	5,00	92,82	0,90	750	-8.851	-22.307	5	0,48	0,00	2,40
	0%	-	4,83	-	0,90	750	8	24.820	0	0,50	0,00	2,40
	25%	-	6,89	-	1,10	750	-20.945	3.802	0	0,43	0,00	2,93
	50%	-	6,99	-	1,10	750	-20.945	-1.382	0	0,42	0,00	2,93
	75%	-	6,78	-	1,10	750	-20.945	-5.389	0	0,43	0,00	2,93
Trave Legno 34a-35a	100%	-	3,98	-	0,90	750	8	-30.171	0	0,60	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	56	20	9	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,94	NS	0,90	750	573	-1.429	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,94	NS	0,90	750	1.145	-2.861	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.716	-4.292	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,46	NS	0,90	750	2.289	-5.725	0	0,12	0,00	2,40
Trave Legno 37a-38a	0%	NS	NS	NS	1,10	750	37	52	11	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,93	NS	0,90	750	-1.093	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	54	39	10	0,00	0,00	2,93
Trave Legno 26a-27a	25%	NS	77,95	NS	0,90	750	552	-1.437	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,93	NS	0,90	750	1.109	-2.876	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.661	-4.314	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.216	-5.752	0	0,12	0,00	2,40
	0%	30,63	4,53	NS	0,90	750	-9.534	24.717	0	0,53	0,00	2,40
	25%	NS	9,03	NS	0,90	750	-4.787	12.398	0	0,27	0,00	2,40
Trave Legno 28a-29a	50%	NS	56,95	NS	1,10	750	-2.244	1.264	1	0,05	0,00	2,93
	75%	NS	9,15	NS	0,90	750	4.709	-12.241	0	0,26	0,00	2,40
	100%	30,75	4,56	NS	0,90	750	9.456	-24.559	0	0,53	0,00	2,40
	0%	19,87	4,75	NS	0,90	750	-10.142	23.159	6	0,51	0,00	2,40
	25%	65,78	10,39	NS	0,90	750	-5.036	10.394	6	0,23	0,00	2,40
	50%	NS	50,55	NS	0,90	750	69	-2.373	21	0,05	0,01	2,40
Trave Legno 27a-28a	75%	42,18	7,50	NS	0,90	750	5.174	-15.137	6	0,32	0,00	2,40
	100%	14,85	4,04	NS	0,90	750	10.282	-27.900	6	0,59	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	54	24	10	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,95	NS	0,90	750	552	-1.437	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,93	NS	0,90	750	1.109	-2.876	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.661	-4.314	0	0,09	0,00	2,40
Trave Legno 39a-40a	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.216	-5.752	0	0,12	0,00	2,40
	0%	20,44	4,53	NS	0,90	750	9.420	24.764	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,34	9,03	NS	0,90	750	4.731	12.425	0	0,27	0,00	2,40
	50%	NS	45,74	NS	1,10	750	1.989	2.515	6	0,06	0,00	2,93
	75%	82,65	9,16	NS	0,90	750	-4.642	-12.256	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,73	4,56	NS	0,90	750	-9.329	-24.598	0	0,53	0,00	2,40
Trave Legno 38a-39a	0%	21,53	4,76	NS	0,90	750	9.662	23.307	5	0,50	0,00	2,40
	25%	87,59	10,44	NS	0,90	750	4.781	10.456	5	0,23	0,00	2,40
	50%	NS	35,05	NS	1,10	750	-767	-4.114	7	0,08	0,00	2,93
	75%	49,76	7,48	NS	0,90	750	-4.980	-15.243	5	0,32	0,00	2,40
	100%	15,68	4,03	NS	0,90	750	-9.861	-28.090	5	0,60	0,00	2,40
	0%	20,51	4,54	NS	0,90	750	-9.403	24.722	0	0,53	0,00	2,40
Trave Legno 31a-32a	25%	80,87	9,06	NS	0,90	750	-4.716	12.383	0	0,27	0,00	2,40
	50%	NS	45,31	NS	1,10	750	-1.909	2.614	6	0,06	0,00	2,93
	75%	82,09	9,13	NS	0,90	750	4.657	-12.298	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,66	4,55	NS	0,90	750	9.346	-24.641	0	0,53	0,00	2,40
	0%	30,56	4,53	NS	0,90	750	-9.542	24.717	0	0,53	0,00	2,40
	25%	NS	9,03	NS	0,90	750	-4.797	12.396	0	0,27	0,00	2,40
Trave Legno 23a-24a	50%	NS	41,22	NS	1,10	750	-3.446	886	2	0,07	0,00	2,93
	75%	NS	9,15	NS	0,90	750	4.700	-12.244	0	0,26	0,00	2,40
	100%	30,82	4,56	NS	0,90	750	9.448	-24.562	0	0,53	0,00	2,40
	0%	11,21	3,36	NS	0,60	750	-9.278	21.892	4	0,48	0,00	1,60
	25%	47,09	7,01	NS	0,60	750	-4.680	10.403	4	0,23	0,00	1,60
	50%	NS	32,76	NS	1,10	750	1.141	-4.329	2	0,09	0,00	2,93
Trave Legno 22a-23a	75%	29,46	5,50	NS	0,60	750	4.949	-13.674	4	0,29	0,00	1,60
	100%	8,05	2,85	NS	0,60	750	9.984	-26.258	4	0,56	0,00	1,60
	0%	20,15	4,74	NS	0,90	750	-9.730	23.387	2	0,51	0,00	2,40
	25%	69,40	10,35	NS	0,90	750	-4.785	10.558	2	0,23	0,00	2,40
	50%	NS	43,81	NS	1,10	750	3.006	-1.474	11	0,07	0,00	2,93
	75%	44,03	7,53	NS	0,90	750	5.102	-15.096	2	0,32	0,00	2,40
Trave Legno 16a-17a	100%	15,10	4,04	NS	0,90	750	10.045	-27.924	2	0,59	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	46	9	7	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,94	NS	0,90	750	573	-1.429	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,95	NS	0,90	750	1.143	-2.861	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.716	-4.292	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.289	-5.724	0	0,12	0,00	2,40
Trave Legno 18a-19a	0%	30,30	4,53	NS	0,90	750	-9.854	24.591	0	0,53	0,00	2,40
	25%	NS	9,03	NS	0,90	750	-4.949	12.331	0	0,27	0,00	2,40

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>Lt</sub>	CS <sub>V,T</sub>	CS <sub>V</sub>	CS <sub>T</sub>	k <sub>mod</sub>	A	V <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	T <sub>Ed</sub>	τ <sub>V,Ed</sub>	τ <sub>T,Ed</sub>	f <sub>vd</sub>
	[%]					[cm <sup>2</sup> ]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
Trave Legno 17a-18a	50%	NS	37,45	NS	1,10	750	-3.894	421	16	0,08	0,00	2,93
	75%	NS	9,15	NS	0,90	750	4.855	-12.189	0	0,26	0,00	2,40
	100%	30,59	4,56	NS	0,90	750	9.758	-24.447	0	0,53	0,00	2,40
	0%	19,05	4,75	NS	0,90	750	-9.910	23.234	41	0,51	0,01	2,40
	25%	57,50	10,42	NS	0,90	750	-4.804	10.470	41	0,23	0,01	2,40
Trave Legno 11a-12a	50%	NS	39,92	NS	1,10	750	3.563	-898	41	0,07	0,01	2,93
	75%	38,52	7,50	NS	0,90	750	5.406	-15.061	41	0,32	0,01	2,40
	100%	14,36	4,03	NS	0,90	750	10.512	-27.828	41	0,59	0,01	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	55	15	7	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,94	NS	0,90	750	573	-1.429	0	0,03	0,00	2,40
Trave Legno 13a-14a	50%	NS	38,95	NS	0,90	750	1.143	-2.861	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.716	-4.292	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.289	-5.724	0	0,12	0,00	2,40
	0%	20,48	4,53	NS	0,90	750	-9.856	24.568	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,65	9,04	NS	0,90	750	-4.953	12.310	0	0,27	0,00	2,40
Trave Legno 12a-13a	50%	NS	35,56	NS	1,10	750	-4.122	136	27	0,08	0,01	2,93
	75%	82,25	9,13	NS	0,90	750	4.852	-12.209	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,68	4,56	NS	0,90	750	9.755	-24.467	0	0,53	0,00	2,40
	0%	12,47	4,75	27,80	0,90	750	-9.945	23.200	146	0,50	0,04	2,40
	25%	22,14	10,43	27,80	0,90	750	-4.839	10.435	146	0,23	0,04	2,40
Trave Legno 6a-7a	50%	27,50	39,41	27,80	0,90	750	265	-2.332	418	0,05	0,10	2,40
	75%	18,59	7,49	27,80	0,90	750	5.371	-15.096	146	0,32	0,04	2,40
	100%	10,26	4,03	27,80	0,90	750	10.477	-27.863	146	0,60	0,04	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	75	24	10	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,94	NS	0,90	750	573	-1.429	0	0,03	0,00	2,40
Trave Legno 7a-8a	50%	NS	38,95	NS	0,90	750	1.143	-2.861	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.716	-4.292	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.289	-5.724	0	0,12	0,00	2,40
	0%	18,62	4,96	61,74	0,90	750	-9.586	22.234	44	0,48	0,01	2,40
	25%	46,90	10,96	61,74	0,90	750	-4.655	9.910	44	0,22	0,01	2,40
Trave Legno 8a-9a	50%	61,10	49,35	61,74	0,90	750	274	-2.416	44	0,05	0,01	2,40
	75%	33,37	7,68	61,74	0,90	750	5.203	-14.740	44	0,31	0,01	2,40
	100%	14,09	4,15	61,74	0,90	750	10.132	-27.066	44	0,58	0,01	2,40
	0%	23,65	4,87	NS	0,90	750	-9.187	22.876	1	0,49	0,00	2,40
	25%	93,67	9,72	NS	0,90	750	-4.617	11.453	1	0,25	0,00	2,40
Trave Legno 1a-2a	50%	NS	47,35	NS	1,10	750	-3.086	269	18	0,06	0,00	2,93
	75%	95,08	9,79	NS	0,90	750	4.518	-11.393	1	0,25	0,00	2,40
	100%	23,83	4,89	NS	0,90	750	9.089	-22.814	1	0,49	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	60	15	8	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,94	NS	0,90	750	573	-1.429	0	0,03	0,00	2,40
Trave Legno 2a-3a	50%	NS	38,95	NS	0,90	750	1.143	-2.861	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	1.716	-4.292	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	2.289	-5.724	0	0,12	0,00	2,40
	0%	21,77	4,83	70,30	0,90	750	-9.529	22.933	15	0,50	0,00	2,40
	25%	66,56	10,38	70,30	0,90	750	-4.598	10.608	15	0,23	0,00	2,40
Trave Legno 3a-4a	50%	69,82	68,51	70,30	0,90	750	331	-1.720	19	0,04	0,00	2,40
	75%	53,44	8,00	70,30	0,90	750	5.258	-14.043	15	0,30	0,00	2,40
	100%	17,07	4,25	70,30	0,90	750	10.187	-26.368	15	0,57	0,00	2,40
	0%	23,55	4,87	NS	0,90	750	-9.178	22.853	0	0,49	0,00	2,40
	25%	91,80	9,74	NS	0,90	750	-4.609	11.431	0	0,25	0,00	2,40
Trave Legno 42a-43a	50%	NS	61,94	NS	1,10	750	-2.341	355	27	0,05	0,01	2,93
	75%	92,44	9,77	NS	0,90	750	4.525	-11.417	0	0,25	0,00	2,40
	100%	23,64	4,88	NS	0,90	750	9.096	-22.836	0	0,49	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	45	42	10	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
Trave Legno 43a-44a	50%	NS	38,93	NS	0,90	750	-1.093	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	19,31	4,78	NS	0,90	750	9.587	23.205	9	0,50	0,00	2,40
	25%	58,86	10,55	NS	0,90	750	4.706	10.356	9	0,23	0,00	2,40
Trave Legno 44a-45a	50%	NS	48,02	NS	0,90	750	-175	-2.493	25	0,05	0,01	2,40
	75%	38,27	7,43	NS	0,90	750	-5.054	-15.345	9	0,32	0,00	2,40
	100%	14,27	4,01	NS	0,90	750	-9.936	-28.193	9	0,60	0,00	2,40
	0%	20,45	4,53	NS	0,90	750	9.425	24.759	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,39	9,03	NS	0,90	750	4.738	12.418	0	0,27	0,00	2,40
Trave Legno 47a-48a	50%	NS	62,41	NS	1,10	750	2.091	1.073	2	0,05	0,00	2,93
	75%	82,59	9,15	NS	0,90	750	-4.636	-12.263	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,73	4,56	NS	0,90	750	-9.324	-24.604	0	0,53	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	50	28	8	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
Trave Legno 48a-49a	50%	NS	38,93	NS	0,90	750	-1.093	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	20,77	4,73	NS	0,90	750	9.739	23.425	1	0,51	0,00	2,40
	25%	77,83	10,31	NS	0,90	750	4.859	10.575	1	0,23	0,00	2,40
Trave Legno 49a-50a	50%	NS	44,79	NS	1,10	750	-2.940	-1.442	7	0,07	0,00	2,93
	75%	47,62	7,55	NS	0,90	750	-4.903	-15.125	1	0,32	0,00	2,40
	100%	15,52	4,05	NS	0,90	750	-9.784	-27.973	1	0,59	0,00	2,40
	0%	20,46	4,53	NS	0,90	750	9.427	24.746	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,50	9,04	NS	0,90	750	4.740	12.407	0	0,27	0,00	2,40
Trave Legno 52a-53a	50%	NS	45,37	NS	1,10	750	3.153	714	8	0,06	0,00	2,93
	75%	82,48	9,15	NS	0,90	750	-4.635	-12.273	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,71	4,56	NS	0,90	750	-9.323	-24.616	0	0,53	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	55	27	6	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,92	NS	0,90	750	-1.095	-2.882	0	0,06	0,00	2,40

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS <sub>V,T</sub>	CS <sub>V</sub>	CS <sub>T</sub>	k <sub>mod</sub>	A	V <sub>Ed,3</sub>	V <sub>Ed,2</sub>	T <sub>Ed</sub>	τ <sub>V,Ed</sub>	τ <sub>T,Ed</sub>	f <sub>vd</sub>
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 53a-54a	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	17,86	4,72	90,78	0,90	750	9.660	23.540	50	0,51	0,01	2,40
	25%	48,68	10,25	90,78	0,90	750	4.780	10.691	50	0,23	0,01	2,40
	50%	88,18	38,77	90,78	1,10	750	-3.680	-878	76	0,08	0,02	2,93
Trave Legno 54a-55a	75%	35,23	7,59	90,78	0,90	750	-4.982	-15.009	50	0,32	0,01	2,40
	100%	13,95	4,06	90,78	0,90	750	-9.863	-27.857	50	0,59	0,01	2,40
	0%	20,46	4,53	NS	0,90	750	9.425	24.751	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,43	9,03	NS	0,90	750	4.738	12.414	0	0,27	0,00	2,40
	50%	NS	37,49	NS	1,10	750	3.899	317	16	0,08	0,00	2,93
Trave Legno 57a-58a	75%	82,52	9,15	NS	0,90	750	-4.636	-12.269	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,71	4,56	NS	0,90	750	-9.326	-24.611	0	0,53	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	49	26	5	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,92	NS	0,90	750	-1.095	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
Trave Legno 58a-59a	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	11,95	4,75	25,48	0,90	750	9.673	23.365	152	0,51	0,04	2,40
	25%	20,61	10,38	25,48	0,90	750	4.793	10.516	152	0,23	0,04	2,40
	50%	25,24	40,60	25,48	0,90	750	-89	-2.333	456	0,05	0,11	2,40
Trave Legno 59a-60a	75%	17,55	7,51	25,48	0,90	750	-4.969	-15.183	152	0,32	0,04	2,40
	100%	9,95	4,04	25,48	0,90	750	-9.850	-28.031	152	0,59	0,04	2,40
	0%	20,50	4,54	NS	0,90	750	9.419	24.723	0	0,53	0,00	2,40
	25%	80,80	9,05	NS	0,90	750	4.732	12.383	0	0,27	0,00	2,40
	50%	NS	36,95	NS	1,10	750	3.965	192	13	0,08	0,00	2,93
Trave Legno 62a-63a	75%	82,16	9,13	NS	0,90	750	-4.642	-12.298	0	0,26	0,00	2,40
	100%	20,67	4,55	NS	0,90	750	-9.330	-24.641	0	0,53	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	44	34	6	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,92	NS	0,90	750	-1.095	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
Trave Legno 63a-64a	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	19,08	4,97	63,40	0,90	750	9.024	22.387	40	0,48	0,01	2,40
	25%	49,57	11,04	63,40	0,90	750	4.312	9.981	40	0,22	0,01	2,40
	50%	62,77	48,86	63,40	0,90	750	-400	-2.423	40	0,05	0,01	2,40
Trave Legno 64a-65a	75%	34,42	7,65	63,40	0,90	750	-5.114	-14.831	40	0,31	0,01	2,40
	100%	14,25	4,14	63,40	0,90	750	-9.825	-27.237	40	0,58	0,01	2,40
	0%	24,05	4,93	NS	0,90	750	8.652	22.752	1	0,49	0,00	2,40
	25%	93,15	9,85	NS	0,90	750	4.333	11.385	1	0,24	0,00	2,40
	50%	NS	45,18	NS	1,10	750	3.241	180	20	0,06	0,00	2,93
Trave Legno 67a-68a	75%	93,89	9,89	NS	0,90	750	-4.300	-11.344	1	0,24	0,00	2,40
	100%	24,15	4,94	NS	0,90	750	-8.617	-22.711	1	0,49	0,00	2,40
	0%	NS	NS	NS	1,10	750	37	16	3	0,00	0,00	2,93
	25%	NS	77,90	NS	0,90	750	-547	-1.440	0	0,03	0,00	2,40
	50%	NS	38,92	NS	0,90	750	-1.095	-2.882	0	0,06	0,00	2,40
Trave Legno 68a-69a	75%	NS	25,96	NS	0,90	750	-1.641	-4.322	0	0,09	0,00	2,40
	100%	NS	19,47	NS	0,90	750	-2.189	-5.762	0	0,12	0,00	2,40
	0%	22,90	4,84	75,94	0,90	750	9.119	23.040	7	0,50	0,00	2,40
	25%	71,68	10,42	75,94	0,90	750	4.406	10.635	7	0,23	0,00	2,40
	50%	75,38	66,81	75,94	0,90	750	-305	-1.770	9	0,04	0,00	2,40
Trave Legno 69a-70a	75%	59,73	7,98	75,94	0,90	750	-5.019	-14.178	7	0,30	0,00	2,40
	100%	17,64	4,24	75,94	0,90	750	-9.730	-26.584	7	0,57	0,00	2,40
	0%	36,12	4,93	NS	0,90	750	8.652	22.744	0	0,49	0,00	2,40
	25%	NS	9,86	NS	0,90	750	4.333	11.379	0	0,24	0,00	2,40
	50%	NS	56,07	NS	1,10	750	2.582	419	16	0,05	0,00	2,93
	75%	NS	9,89	NS	0,90	750	-4.300	-11.351	0	0,24	0,00	2,40
	100%	36,22	4,94	NS	0,90	750	-8.617	-22.718	0	0,49	0,00	2,40

LEGENDA:

Id <sub>Tr</sub>	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L <sub>LI</sub>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
CS <sub>V,T</sub>	Coefficiente di sicurezza per taglio e torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS <sub>V</sub>	Coefficiente di sicurezza per taglio ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS <sub>T</sub>	Coefficiente di sicurezza per torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k <sub>mod</sub>	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
V <sub>Ed,3</sub>	Taglio di progetto in direzione 3.
V <sub>Ed,2</sub>	Taglio di progetto in direzione 2.
T <sub>Ed</sub>	Momento torcente di progetto.
τ <sub>V,Ed</sub>	Tensione tangenziale di calcolo per taglio.
τ <sub>T,Ed</sub>	Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
f <sub>vd</sub>	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 <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i</sub> r	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Piano Terra										Piano Terra										
Trave Legno 65a-66a	0%	1,55	0,90	750	5.271	0,07	12,60 0	0,70	63,1 6	1,07	0,636	X	26.68 2	3.750	7,12	14,40	1,00	5,47	0,39 2	1,00 0
												Y	-9.264	3.125	2,96	14,40	1,00	5,47	0,32 6	1,00 0
	25%	11,2	1,10	750	6.506	0,09	15,40	0,70	75,7	1,29	0,491	X	-642	3.750	0,17	17,60	1,00	5,47	0,39	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 60a-61a		5					0		9			Y	3.881	3.125	1,24	17,60	1,00	5,47	2,0326	1,000
	50%	3,01	0,90	750	5.271	0,07	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	-13.614	3.750	3,63	14,40	1,00	5,47	0,3922	1,000
												Y	4.602	3.125	1,47	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	75%	4,85	0,90	750	5.271	0,07	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	-8.904	3.750	2,37	14,40	1,00	5,47	0,3922	1,000
												Y	2.097	3.125	0,67	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	100%	2,92	0,90	750	5.271	0,07	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	12.375	3.750	3,30	14,40	1,00	5,47	0,3922	1,000
												Y	-6.707	3.125	2,15	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	0%	1,51	0,90	750	2.844	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.754	3.750	7,40	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-9.294	3.125	2,97	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	7,03	1,10	750	15.656	0,21	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-836	3.750	0,22	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
Trave Legno 55a-56a												Y	5.726	3.125	1,83	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,76	0,90	750	2.844	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.371	3.750	4,10	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	4.669	3.125	1,49	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,55	0,90	750	2.844	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.317	3.750	2,75	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	1.537	3.125	0,49	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,74	0,90	750	2.844	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	12.476	3.750	3,33	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-8.333	3.125	2,67	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,56	0,90	750	2.420	0,03	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	26.607	3.750	7,10	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-9.337	3.125	2,99	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	8,26	1,10	750	1.777	0,02	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-1.348	3.750	0,36	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
Trave Legno 50a-51a												Y	5.694	3.125	1,82	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,74	0,90	750	2.420	0,03	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.520	3.750	4,14	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	4.746	3.125	1,52	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,65	0,90	750	2.420	0,03	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-9.970	3.750	2,66	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	1.676	3.125	0,54	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,65	0,90	750	2.420	0,03	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	13.320	3.750	3,55	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-8.135	3.125	2,60	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,55	0,90	750	1.765	0,02	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	26.936	3.750	7,18	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-9.118	3.125	2,92	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	9,08	1,10	750	1.727	0,02	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-2.013	3.750	0,54	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
Trave Legno 45a-46a												Y	4.704	3.125	1,51	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,69	0,90	750	1.765	0,02	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.965	3.750	4,26	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	4.687	3.125	1,50	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,42	0,90	750	1.765	0,02	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.800	3.750	2,88	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	1.483	3.125	0,47	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,79	0,90	750	1.765	0,02	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	12.105	3.750	3,23	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-8.463	3.125	2,71	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,53	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.335	3.750	7,29	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-9.386	3.125	3,00	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	11,37	1,10	750	1.912	0,03	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-2.397	3.750	0,64	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
											Y	3.244	3.125	1,04	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000	
	50%	2,68	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	65,3	1,11	0,609	X	-16.06	3.750	4,28	14,40	1,00	5,66	0,39	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 40a-41a							0		5				6						8	0
												Y	4.870	3.125	1,56	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,24	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-11.151	3.750	2,97	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	1.888	3.125	0,60	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,99	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	11.503	3.750	3,07	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-7.835	3.125	2,51	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,53	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.427	3.750	7,31	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-9.389	3.125	3,00	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
Trave Legno P9-P10	25%	7,97	1,10	750	15.418	0,21	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-4.534	3.750	1,21	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	2.677	3.125	0,86	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,75	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.762	3.750	4,20	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	4.613	3.125	1,48	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,50	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.741	3.750	2,86	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	1.505	3.125	0,48	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,84	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	12.019	3.750	3,21	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-8.343	3.125	2,67	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
Trave Legno P8-P9	0%	1,32	1,10	750	12.895	0,17	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	9.728	3.750	2,59	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-34.737	3.125	11,12	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	3,17	1,10	750	12.895	0,17	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-1.415	3.750	0,38	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-15.197	3.125	4,86	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,62	0,90	750	39.480	0,53	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-16.891	3.750	4,50	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-2	3.125	0,00	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	1,99	1,10	750	12.223	0,16	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-4.257	3.750	1,14	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	23.881	3.125	7,64	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
Trave Legno P8-P9	100%	1,15	1,10	750	12.223	0,16	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	5.150	3.750	1,37	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	43.421	3.125	13,89	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,85	1,10	750	4.445	0,06	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	8.862	3.750	2,36	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-24.043	3.125	7,69	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	4,30	1,10	750	4.445	0,06	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-900	3.750	0,24	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-11.834	3.125	3,79	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	4,32	0,90	750	14.872	0,20	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-11.131	3.750	2,97	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	14	3.125	0,00	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
Trave Legno 32a-33a	75%	4,05	1,10	750	3.595	0,05	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.115	3.750	0,30	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	12.584	3.125	4,03	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,83	1,10	750	3.595	0,05	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	8.295	3.750	2,21	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	24.794	3.125	7,93	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	1,52	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.616	3.750	7,36	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	9.388	3.125	3,00	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	8,22	1,10	750	17.485	0,23	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-4.333	3.750	1,16	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-2.372	3.125	0,76	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,73	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.898	3.750	4,24	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-4.606	3.125	1,47	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,39	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	65,3	1,11	0,609	X	-11.04	3.750	2,94	14,40	1,00	5,66	0,39	1,00



Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	Di <sub>r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 29a-30a							0		5				2						8	0
												Y	-1.493	3.125	0,48	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,91	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	11.554	3.750	3,08	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	8.359	3.125	2,67	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,55	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.131	3.750	7,23	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	9.252	3.125	2,96	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	10,77	1,10	750	1.657	0,02	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-2.607	3.750	0,70	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-3.417	3.125	1,09	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,71	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.897	3.750	4,24	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-4.760	3.125	1,52	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,45	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.843	3.750	2,89	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-1.528	3.125	0,49	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
Trave Legno 24a-25a	100%	2,83	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	11.921	3.750	3,18	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	8.536	3.125	2,73	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,55	0,90	750	836	0,01	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	26.792	3.750	7,14	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	9.501	3.125	3,04	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	8,57	1,10	750	1.954	0,03	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-2.177	3.750	0,58	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-4.944	3.125	1,58	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,69	0,90	750	836	0,01	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.875	3.750	4,23	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-4.883	3.125	1,56	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,41	0,90	750	836	0,01	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.640	3.750	2,84	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-1.833	3.125	0,59	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,82	0,90	750	836	0,01	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	12.305	3.750	3,28	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	8.042	3.125	2,57	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
Trave Legno 19a-20a	0%	1,52	0,90	750	3.161	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	26.808	3.750	7,15	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	10.162	3.125	3,25	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	8,34	1,10	750	2.483	0,03	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-1.308	3.750	0,35	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-5.577	3.125	1,78	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,64	0,90	750	3.161	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.769	3.750	4,21	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-5.212	3.125	1,67	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,20	0,90	750	3.161	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.616	3.750	2,83	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-2.321	3.125	0,74	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,86	0,90	750	3.161	0,04	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	12.161	3.750	3,24	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	7.615	3.125	2,44	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,50	0,90	750	3.640	0,05	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	27.496	3.750	7,33	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	9.851	3.125	3,15	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	25%	6,89	1,10	750	15.683	0,21	15,400	0,70	78,42	1,33	0,464	X	-980	3.750	0,26	17,60	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-5.803	3.125	1,86	17,60	1,00	5,66	0,332	1,000
	50%	2,72	0,90	750	3.640	0,05	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-15.264	3.750	4,07	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-5.041	3.125	1,61	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	75%	4,45	0,90	750	3.640	0,05	12,600	0,70	65,35	1,11	0,609	X	-10.203	3.750	2,72	14,40	1,00	5,66	0,398	1,000
												Y	-1.909	3.125	0,61	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	100%	2,73	0,90	750	3.640	0,05	12,60	0,70	65,3	1,11	0,609	X	12.47	3.750	3,33	14,40	1,00	5,66	0,39	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 9a-10a							0		5				9						8	0
												Y	8.271	3.125	2,65	14,40	1,00	5,66	0,332	1,000
	0%	1,56	0,90	750	5.485	0,07	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	26.184	3.750	6,98	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	9.338	3.125	2,99	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	25%	10,81	1,10	750	7.885	0,11	15,400	0,70	75,38	1,28	0,495	X	-570	3.750	0,15	17,60	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-3.996	3.125	1,28	17,60	1,00	5,44	0,325	1,000
Trave Legno 4a-5a	50%	3,05	0,90	750	5.485	0,07	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	-13.352	3.750	3,56	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-4.631	3.125	1,48	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	75%	5,03	0,90	750	5.485	0,07	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	-8.696	3.750	2,32	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-1.848	3.125	0,59	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	100%	2,84	0,90	750	5.485	0,07	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	12.245	3.750	3,27	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	7.445	3.125	2,38	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
Trave Legno 70a-71a	0%	1,62	0,90	750	232	0,00	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	25.443	3.750	6,78	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	9.352	3.125	2,99	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	25%	12,07	1,10	750	9.499	0,13	15,400	0,70	75,38	1,28	0,495	X	-1.051	3.750	0,28	17,60	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-3.028	3.125	0,97	17,60	1,00	5,44	0,325	1,000
	50%	3,22	0,90	750	232	0,00	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	-12.827	3.750	3,42	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-4.653	3.125	1,49	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
Trave Legno 34a-35a	75%	5,91	0,90	750	232	0,00	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	-7.534	3.750	2,01	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	-1.889	3.125	0,60	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	100%	2,66	0,90	750	232	0,00	12,600	0,70	62,82	1,07	0,641	X	14.041	3.750	3,74	14,40	1,00	5,44	0,391	1,000
												Y	7.387	3.125	2,36	14,40	1,00	5,44	0,325	1,000
	0%	1,62	0,90	750	2.842	0,04	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	25.539	3.750	6,81	14,40	1,00	5,47	0,392	1,000
												Y	-9.052	3.125	2,90	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
Trave Legno	25%	11,55	1,10	750	10.039	0,13	15,400	0,70	75,79	1,29	0,491	X	-1.104	3.750	0,29	17,60	1,00	5,47	0,392	1,000
												Y	3.143	3.125	1,01	17,60	1,00	5,47	0,326	1,000
	50%	3,19	0,90	750	2.842	0,04	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	-12.879	3.750	3,43	14,40	1,00	5,47	0,392	1,000
												Y	4.505	3.125	1,44	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	75%	5,98	0,90	750	2.842	0,04	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	-7.233	3.750	1,93	14,40	1,00	5,47	0,392	1,000
												Y	1.844	3.125	0,59	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	100%	2,54	0,90	750	2.842	0,04	12,600	0,70	63,16	1,07	0,636	X	14.987	3.750	4,00	14,40	1,00	5,47	0,392	1,000
												Y	-7.115	3.125	2,28	14,40	1,00	5,47	0,326	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
											Y	48	3.125	0,02	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000	
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	465	3.750	0,12	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
											Y	186	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000	
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.046	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
											Y	418	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000	
	100%	21,72	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.861	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
											Y	744	3.125	0,24	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000	
Trave Legno	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,12	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i</sub> r	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
37a-38a												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
Trave Legno 26a-27a	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	45	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,19	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	469	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,79	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.051	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	406	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,81	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.870	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	721	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
Trave Legno 28a-29a	0%	1,69	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.393	3.750	6,50	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	8.919	3.125	2,85	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	11,76	1,10	750	1.778	0,02	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.849	3.750	0,49	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-3.421	3.125	1,09	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.138	3.750	2,70	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-4.410	3.125	1,41	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	11,87	1,10	750	47	0,00	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-2.092	3.750	0,56	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-3.410	3.125	1,09	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,73	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.952	3.750	6,39	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	8.706	3.125	2,79	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
Trave Legno 27a-28a	0%	2,48	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	13.881	3.750	3,70	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	9.439	3.125	3,02	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,59	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-10.445	3.750	2,79	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-1.564	3.125	0,50	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,62	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.262	3.750	4,34	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-5.168	3.125	1,65	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	10,52	1,10	750	0	0,00	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-2.823	3.750	0,75	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-3.581	3.125	1,15	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,50	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.633	3.750	7,37	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	9.843	3.125	3,15	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
Trave Legno 21a-22a	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 39a-40a							0					Y	45	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	5,0113	0,1000
	50%	87,19	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	469	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,79	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.051	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	406	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,81	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.870	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	721	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	1,69	0,90	750	4.383	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.300	3.750	6,48	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.706	3.125	2,79	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	7,74	1,10	750	16.634	0,22	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-3.732	3.750	1,00	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 38a-39a												Y	3.268	3.125	1,05	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,73	0,90	750	4.383	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.302	3.750	2,75	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.477	3.125	1,43	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	8,12	1,10	750	15.038	0,20	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-3.946	3.750	1,05	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	2.968	3.125	0,95	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,72	0,90	750	4.383	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.834	3.750	6,36	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.453	3.125	2,70	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	2,49	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.126	3.750	3,77	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.022	3.125	2,89	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	3,77	1,10	750	59.423	0,79	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-9.193	3.750	2,45	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 31a-32a												Y	2.886	3.125	0,92	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,66	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.198	3.750	4,32	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	4.839	3.125	1,55	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	4,74	1,10	750	57.687	0,77	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-5.027	3.750	1,34	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	2.526	3.125	0,81	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,50	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	28.002	3.750	7,47	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.604	3.125	3,07	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	1,69	0,90	750	5.007	0,07	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.179	3.750	6,45	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	8.638	3.125	2,76	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	8,10	1,10	750	17.250	0,23	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	3.567	3.750	0,95	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 23a-24a												Y	-2.986	3.125	0,96	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,71	0,90	750	5.007	0,07	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.305	3.750	2,75	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-4.499	3.125	1,44	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	8,50	1,10	750	15.960	0,21	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-3.725	3.750	0,99	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-2.704	3.125	0,87	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,71	0,90	750	5.007	0,07	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.947	3.750	6,39	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
											Y	8.476	3.125	2,71	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000	
Trave Legno 23a-24a	0%	1,69	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.435	3.750	6,52	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	8.958	3.125	2,87	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	9,19	1,10	750	573	0,01	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.427	3.750	0,38	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-5.097	3.125	1,63	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,92	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	64,3	1,09	0,622	X	-10.09	3.750	2,69	14,40	1,00	5,57	0,39	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 35a-31a							0		2			Y	-4.397	3.125	1,41	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	9,05	1,10	750	313	0,00	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	Y	-1.617	3.750	0,43	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-5.101	3.125	1,63	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,72	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.004	3.750	6,40	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	8.696	3.125	2,78	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	1,62	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.989	3.750	4,00	9,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	8.564	3.125	2,74	9,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	3,00	1,10	750	66.215	0,88	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-11.790	3.750	3,14	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 22a-23a												Y	-4.373	3.125	1,40	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	1,88	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-15.000	3.750	4,00	9,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-4.940	3.125	1,58	9,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	4,12	1,10	750	64.013	0,85	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-6.354	3.750	1,69	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-2.798	3.125	0,90	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,10	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	66,97	1,14	0,589	X	24.832	3.750	6,62	9,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	9.483	3.125	3,03	9,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	2,48	0,90	750	669	0,01	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.301	3.750	3,81	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 16a-17a												Y	8.789	3.125	2,81	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,56	0,90	750	669	0,01	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-10.310	3.750	2,75	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-1.735	3.125	0,56	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,61	0,90	750	669	0,01	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.321	3.750	4,35	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-5.089	3.125	1,63	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	8,63	1,10	750	304	0,00	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-2.387	3.750	0,64	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-4.950	3.125	1,58	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,51	0,90	750	669	0,01	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.460	3.750	7,32	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 18a-19a												Y	9.705	3.125	3,11	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	48	3.125	0,02	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	465	3.750	0,12	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	186	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.046	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	418	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,72	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.861	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	744	3.125	0,24	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	1,67	0,90	750	2.540	0,03	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.240	3.750	6,46	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
											Y	9.285	3.125	2,97	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000	
25%	8,71	1,10	750	916	0,01	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-868	3.750	0,23	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000	
											Y	-5.718	3.125	1,83	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000	
50%	3,82	0,90	750	2.540	0,03	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.102	3.750	2,69	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000	
											Y	-4.504	3.125	1,44	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000	
75%	8,62	1,10	750	749	0,01	15,40	0,70	77,1	1,31	0,477	X	-996	3.750	0,27	17,60	1,00	5,57	0,39	1,00	

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	Di <sub>r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 17a-18a							0		8			Y	-5.724	3.125	1,83	17,60	1,00	5,57	5 0,329	0 1,000
	100%	1,71	0,90	750	2.540	0,03	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.845	3.750	6,36	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	9.020	3.125	2,89	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	2,49	0,90	750	3.814	0,05	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.167	3.750	3,78	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	8.551	3.125	2,74	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,35	0,90	750	3.814	0,05	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-10.268	3.750	2,74	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 11a-12a												Y	-2.115	3.125	0,68	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,56	0,90	750	3.814	0,05	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.193	3.750	4,32	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-5.384	3.125	1,72	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	8,18	1,10	750	2.133	0,03	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-1.600	3.750	0,43	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-5.559	3.125	1,78	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,48	0,90	750	3.814	0,05	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.486	3.750	7,33	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 13a-14a												Y	10.298	3.125	3,30	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	48	3.125	0,02	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	86,92	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	465	3.750	0,12	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
Trave Legno 12a-13a												Y	186	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,65	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.046	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	418	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,73	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.860	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	744	3.125	0,24	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	1,68	0,90	750	4.769	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.798	3.750	6,35	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 12a-13a												Y	9.346	3.125	2,99	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	8,34	1,10	750	2.006	0,03	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-670	3.750	0,18	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-6.007	3.125	1,92	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,68	0,90	750	4.769	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.488	3.750	2,80	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-4.452	3.125	1,42	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	8,27	1,10	750	1.989	0,03	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-714	3.750	0,19	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-6.034	3.125	1,93	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,71	0,90	750	4.769	0,06	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.518	3.750	6,27	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	9.065	3.125	2,90	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	2,43	0,90	750	2.964	0,04	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.609	3.750	3,90	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	8.693	3.125	2,78	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,59	0,90	750	2.964	0,04	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-9.777	3.750	2,61	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
											Y	-2.025	3.125	0,65	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000	
50%	2,64	0,90	750	2.964	0,04	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-15.649	3.750	4,17	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000	
											Y	-5.345	3.125	1,71	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000	
75%	6,89	1,10	750	14.373	0,19	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-1.187	3.750	0,32	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000	
												Y	-5.759	3.125	1,84	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
100%	1,46	0,90	750	2.964	0,04	12,60	0,70	66,9	1,14	0,589	X	28.12	3.750	7,50	14,40	1,00	5,80	0,40	1,00	

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 6a-7a							0		7				9 10.23 6						3 0,33 6	0 1,00 0
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,12 6	1,00 0
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,10 5	1,00 0
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,60 0	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,13 5	1,00 0
												Y	48	3.125	0,02	14,40	1,00	0,65	0,11 3	1,00 0
	50%	86,9 2	0,90	750	0	0,00	12,60 0	0,70	7,51	0,13	1,000	X	465	3.750	0,12	14,40	1,00	0,65	0,13 5	1,00 0
Trave Legno 7a-8a													186	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,11 3	1,00 0
	75%	38,6 5	0,90	750	0	0,00	12,60 0	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.046	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,13 5	1,00 0
												Y	418	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,11 3	1,00 0
	100%	21,7 3	0,90	750	0	0,00	12,60 0	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.860	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,13 5	1,00 0
												Y	744	3.125	0,24	14,40	1,00	0,65	0,11 3	1,00 0
	0%	2,57	0,90	750	4.443	0,06	12,60 0	0,70	64,6 6	1,10	0,618	X	13.79 9	3.750	3,68	14,40	1,00	5,60	0,39 6	1,00 0
Trave Legno 8a-9a													8.139	3.125	2,60	14,40	1,00	5,60	0,33 0	1,00 0
	25%	5,07	0,90	750	4.443	0,06	12,60 0	0,70	64,6 6	1,10	0,618	X	-8.703	3.750	2,32	14,40	1,00	5,60	0,39 6	1,00 0
												Y	-1.831	3.125	0,59	14,40	1,00	5,60	0,33 0	1,00 0
	50%	2,92	0,90	750	4.443	0,06	12,60 0	0,70	64,6 6	1,10	0,618	X	-13.94 8	3.750	3,72	14,40	1,00	5,60	0,39 6	1,00 0
												Y	-4.899	3.125	1,57	14,40	1,00	5,60	0,33 0	1,00 0
	75%	10,7 8	1,10	750	7.444	0,10	15,40 0	0,70	77,6 0	1,32	0,472	X	-666	3.750	0,18	17,60	1,00	5,60	0,39 6	1,00 0
Trave Legno 1a-2a													-3.962	3.125	1,27	17,60	1,00	5,60	0,33 0	1,00 0
	100%	1,51	0,90	750	4.443	0,06	12,60 0	0,70	64,6 6	1,10	0,618	X	27.32 9	3.750	7,29	14,40	1,00	5,60	0,39 6	1,00 0
												Y	9.672	3.125	3,10	14,40	1,00	5,60	0,33 0	1,00 0
	0%	1,98	0,90	750	4.813	0,06	12,60 0	0,70	59,9 3	1,02	0,677	X	20.15 6	3.750	5,37	14,40	1,00	5,19	0,38 1	1,00 0
												Y	8.018	3.125	2,57	14,40	1,00	5,19	0,31 8	1,00 0
	25%	10,9 1	1,10	750	2.626	0,04	15,40 0	0,70	71,9 1	1,22	0,532	X	-934	3.750	0,25	17,60	1,00	5,19	0,38 1	1,00 0
Trave Legno													-4.262	3.125	1,36	17,60	1,00	5,19	0,31 8	1,00 0
	50%	4,06	0,90	750	4.813	0,06	12,60 0	0,70	59,9 3	1,02	0,677	X	-9.567	3.750	2,55	14,40	1,00	5,19	0,38 1	1,00 0
												Y	-3.965	3.125	1,27	14,40	1,00	5,19	0,31 8	1,00 0
	75%	10,8 1	1,10	750	2.582	0,03	15,40 0	0,70	71,9 1	1,22	0,532	X	-975	3.750	0,26	17,60	1,00	5,19	0,38 1	1,00 0
												Y	-4.289	3.125	1,37	17,60	1,00	5,19	0,31 8	1,00 0
	100%	2,01	0,90	750	4.813	0,06	12,60 0	0,70	59,9 3	1,02	0,677	X	19.99 6	3.750	5,33	14,40	1,00	5,19	0,38 1	1,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																					
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>I,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>	
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]			
2a-3a							0		6				8						6	0	
												Y	7.932	3.125	2,54	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000	
	25%	6,17	0,90	750	1.576	0,02	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	-6.961	3.750	1,86	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000	
												Y	-1.958	3.125	0,63	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000	
	50%	3,09	0,90	750	1.576	0,02	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	-13.183	3.750	3,52	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000	
													Y	-4.948	3.125	1,58	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
	75%	11,88	1,10	750	9.248	0,12	15,400	0,70	77,60	1,32	0,472	X	-1.146	3.750	0,31	17,60	1,00	5,60	0,396	1,000	
													Y	-3.031	3.125	0,97	17,60	1,00	5,60	0,330	1,000
	100%	1,57	0,90	750	1.576	0,02	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	26.139	3.750	6,97	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000	
													Y	9.781	3.125	3,13	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
Trave Legno 3a-4a	0%	2,02	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	59,93	1,02	0,677	X	19.978	3.750	5,33	14,40	1,00	5,19	0,381	1,000	
												Y	7.979	3.125	2,55	14,40	1,00	5,19	0,318	1,000	
	25%	13,86	1,10	750	0	0,00	15,400	0,70	71,91	1,22	0,532	X	-1.111	3.750	0,30	17,60	1,00	5,19	0,381	1,000	
												Y	-3.321	3.125	1,06	17,60	1,00	5,19	0,318	1,000	
	50%	4,14	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	59,93	1,02	0,677	X	-9.686	3.750	2,58	14,40	1,00	5,19	0,381	1,000	
													Y	-3.982	3.125	1,27	14,40	1,00	5,19	0,318	1,000
	75%	13,81	1,10	750	0	0,00	15,400	0,70	71,91	1,22	0,532	X	-1.128	3.750	0,30	17,60	1,00	5,19	0,381	1,000	
													Y	-3.326	3.125	1,06	17,60	1,00	5,19	0,318	1,000
	100%	2,04	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	59,93	1,02	0,677	X	19.935	3.750	5,32	14,40	1,00	5,19	0,381	1,000	
													Y	7.765	3.125	2,48	14,40	1,00	5,19	0,318	1,000
Trave Legno 42a-43a	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000	
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000	
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000	
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000	
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000	
													Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000	
													Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000	
													Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
Trave Legno 43a-44a	0%	2,61	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	13.513	3.750	3,60	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000	
												Y	-8.560	3.125	2,74	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000	
	25%	4,38	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-10.820	3.750	2,89	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000	
												Y	1.801	3.125	0,58	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000	
	50%	2,60	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.517	3.750	4,40	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000	
													Y	5.087	3.125	1,63	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	11,47	1,10	750	0	0,00	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-2.586	3.750	0,69	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000	
													Y	3.286	3.125	1,05	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,50	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.977	3.750	7,46	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000	
													Y	-9.578	3.125	3,06	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
Trave Legno 44a-45a	0%	1,69	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.468	3.750	6,52	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000	
												Y	-8.893	3.125	2,85	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000	
	25%	12,5	1,10	750	1.748	0,02	15,40	0,70	77,1	1,31	0,477	X	-1.711	3.750	0,46	17,60	1,00	5,57	0,39	1,00	



Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm <sup>2</sup> ]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]						[N·m]	[cm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[m]		
Trave Legno 47a-48a		5					0		8			Y	3.211	3.125	1,03	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,93	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.118	3.750	2,70	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.302	3.125	1,38	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	12,79	1,10	750	206	0,00	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.868	3.750	0,50	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	3.191	3.125	1,02	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,73	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.036	3.750	6,41	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.608	3.125	2,75	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
Trave Legno 48a-49a	0%	2,42	0,90	750	2.716	0,04	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.324	3.750	3,82	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.181	3.125	2,94	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,59	0,90	750	2.640	0,04	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-10.326	3.750	2,75	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	1.398	3.125	0,45	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,61	0,90	750	2.566	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.345	3.750	4,36	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	4.907	3.125	1,57	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	9,06	1,10	750	790	0,01	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-2.186	3.750	0,58	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	4.708	3.125	1,51	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
Trave Legno 49a-50a	100%	1,52	0,90	750	2.414	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.515	3.750	7,34	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.316	3.125	2,98	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	1,69	0,90	750	1.313	0,02	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.430	3.750	6,51	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.869	3.125	2,84	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	9,74	1,10	750	2.095	0,03	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.274	3.750	0,34	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.693	3.125	1,50	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,89	0,90	750	1.239	0,02	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.123	3.750	2,70	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.331	3.125	1,39	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
Trave Legno 52a-53a	75%	9,75	1,10	750	1.545	0,02	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-1.384	3.750	0,37	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.680	3.125	1,50	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,72	0,90	750	1.164	0,02	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.065	3.750	6,42	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.577	3.125	2,74	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,0	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i,r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 53a-54a		5					0					Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	2,39	0,90	750	1.839	0,02	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.954	3.750	3,99	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-8.908	3.125	2,85	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,76	0,90	750	1.839	0,02	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-9.865	3.750	2,63	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	1.559	3.125	0,50	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,65	0,90	750	1.839	0,02	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-16.049	3.750	4,28	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
Trave Legno 54a-55a												Y	4.951	3.125	1,58	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	75%	8,18	1,10	750	1.706	0,02	15,400	0,70	80,37	1,36	0,446	X	-1.480	3.750	0,39	17,60	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	5.681	3.125	1,82	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,52	0,90	750	1.839	0,02	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	27.471	3.750	7,33	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.493	3.125	3,04	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	1,70	0,90	750	830	0,01	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	24.276	3.750	6,47	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.876	3.125	2,84	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	8,58	1,10	750	2.279	0,03	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-788	3.750	0,21	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	5.724	3.125	1,83	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,85	0,90	750	1.026	0,01	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.295	3.750	2,75	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 57a-58a												Y	4.321	3.125	1,38	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	8,51	1,10	750	2.137	0,03	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-910	3.750	0,24	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	5.720	3.125	1,83	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,73	0,90	750	1.219	0,02	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.880	3.750	6,37	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.592	3.125	2,75	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
Trave Legno 58a-59a												Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	2,39	0,90	750	2.606	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	14.775	3.750	3,94	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.004	3.125	2,88	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	25%	4,78	0,90	750	2.606	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-9.792	3.750	2,61	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	1.482	3.125	0,47	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	50%	2,69	0,90	750	2.606	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	-15.723	3.750	4,19	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
											Y	4.891	3.125	1,57	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000	
	75%	7,27	1,10	750	13.16	0,18	15,40	0,70	80,3	1,36	0,446	X	-975	3.750	0,26	17,60	1,00	5,80	0,40	1,00

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	Di <sub>r</sub>	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 59a-60a					2		0		7			Y	5.589	3.125	1,79	17,60	1,00	5,80	0,336	1,000
	100%	1,48	0,90	750	2.606	0,03	12,600	0,70	66,97	1,14	0,589	X	28.307	3.750	7,55	14,40	1,00	5,80	0,403	1,000
												Y	-9.523	3.125	3,05	14,40	1,00	5,80	0,336	1,000
	0%	1,70	0,90	750	3.969	0,05	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.911	3.750	6,38	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	-8.874	3.125	2,84	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	25%	8,57	1,10	750	1.817	0,02	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-786	3.750	0,21	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 62a-63a												Y	5.775	3.125	1,85	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	50%	3,71	0,90	750	3.969	0,05	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	-10.574	3.750	2,82	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	4.305	3.125	1,38	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	75%	8,47	1,10	750	1.798	0,02	15,400	0,70	77,18	1,31	0,477	X	-815	3.750	0,22	17,60	1,00	5,57	0,395	1,000
												Y	5.837	3.125	1,87	17,60	1,00	5,57	0,329	1,000
	100%	1,73	0,90	750	3.969	0,05	12,600	0,70	64,32	1,09	0,622	X	23.677	3.750	6,31	14,40	1,00	5,57	0,395	1,000
Trave Legno 62a-63a												Y	-8.621	3.125	2,76	14,40	1,00	5,57	0,329	1,000
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,126	1,000
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,105	1,000
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	50%	87,05	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
Trave Legno 63a-64a												Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	75%	38,90	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	100%	21,85	0,90	750	0	0,00	12,600	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,135	1,000
												Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,113	1,000
	0%	2,64	0,90	750	4.614	0,06	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	13.908	3.750	3,71	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000
Trave Legno 63a-64a												Y	-7.303	3.125	2,34	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
	25%	4,96	0,90	750	4.614	0,06	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	-8.751	3.750	2,33	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000
												Y	2.031	3.125	0,65	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
	50%	2,92	0,90	750	4.614	0,06	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	-14.040	3.750	3,74	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000
												Y	4.769	3.125	1,53	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
	75%	11,20	1,10	750	6.221	0,08	15,400	0,70	77,60	1,32	0,473	X	-714	3.750	0,19	17,60	1,00	5,60	0,396	1,000
Trave Legno 64a-65a												Y	3.867	3.125	1,24	17,60	1,00	5,60	0,330	1,000
	100%	1,50	0,90	750	4.614	0,06	12,600	0,70	64,66	1,10	0,618	X	27.486	3.750	7,33	14,40	1,00	5,60	0,396	1,000
												Y	-9.549	3.125	3,06	14,40	1,00	5,60	0,330	1,000
	0%	2,05	0,90	750	3.476	0,05	12,600	0,70	59,24	1,00	0,686	X	19.805	3.750	5,28	14,40	1,00	5,13	0,379	1,000
												Y	-7.411	3.125	2,37	14,40	1,00	5,13	0,316	1,000
	25%	10,85	1,10	750	1.739	0,02	15,400	0,70	71,08	1,21	0,541	X	-815	3.750	0,22	17,60	1,00	5,13	0,379	1,000
Trave Legno 64a-65a												Y	4.439	3.125	1,42	17,60	1,00	5,13	0,316	1,000
	50%	4,22	0,90	750	3.476	0,05	12,600	0,70	59,24	1,00	0,686	X	-9.401	3.750	2,51	14,40	1,00	5,13	0,379	1,000
												Y	3.706	3.125	1,19	14,40	1,00	5,13	0,316	1,000
	75%	10,86	1,10	750	1.733	0,02	15,400	0,70	71,08	1,21	0,541	X	-840	3.750	0,22	17,60	1,00	5,13	0,379	1,000
												Y	4.422	3.125	1,42	17,60	1,00	5,13	0,316	1,000
	100%	2,07	0,90	750	3.476	0,05	12,60	0,70	59,2	1,00	0,686	X	19.69	3.750	5,25	14,40	1,00	5,13	0,37	1,00

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

Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	Dir	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 67a-68a							0		4				6						9	0
												Y	-7.324	3.125	2,34	14,40	1,00	5,13	0,31	1,00
	0%	-	0,60	750	0	0,00	8,400	0,70	7,51	0,13	1,000	X	0	3.750	0,00	9,60	1,00	0,65	0,12	1,00
												Y	0	3.125	0,00	9,60	1,00	0,65	0,10	1,00
	25%	NS	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	116	3.750	0,03	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00
							0					Y	-43	3.125	0,01	14,40	1,00	0,65	0,11	1,00
	50%	87,0	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	470	3.750	0,13	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00
		5					0					Y	-179	3.125	0,06	14,40	1,00	0,65	0,11	1,00
	75%	38,9	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.053	3.750	0,28	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00
		0					0					Y	-399	3.125	0,13	14,40	1,00	0,65	0,11	1,00
Trave Legno 68a-69a	100%	21,8	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	7,51	0,13	1,000	X	1.873	3.750	0,50	14,40	1,00	0,65	0,13	1,00
		5					0					Y	-712	3.125	0,23	14,40	1,00	0,65	0,11	1,00
	0%	2,34	0,90	750	2.543	0,03	12,60	0,70	64,6	1,10	0,618	X	16.45	3.750	4,39	14,40	1,00	5,60	0,39	1,00
							0		6			Y	-7.652	3.125	2,45	14,40	1,00	5,60	0,33	1,00
	25%	6,08	0,90	750	2.543	0,03	12,60	0,70	64,6	1,10	0,618	X	-7.117	3.750	1,90	14,40	1,00	5,60	0,39	1,00
							0		6			Y	1.816	3.125	0,58	14,40	1,00	5,60	0,33	1,00
	50%	3,09	0,90	750	2.543	0,03	12,60	0,70	64,6	1,10	0,618	X	-13.32	3.750	3,55	14,40	1,00	5,60	0,39	1,00
							0		6			Y	4.689	3.125	1,50	14,40	1,00	5,60	0,33	1,00
	75%	11,7	1,10	750	8.525	0,11	15,40	0,70	77,6	1,32	0,473	X	-1.162	3.750	0,31	17,60	1,00	5,60	0,39	1,00
		9					0		0			Y	3.127	3.125	1,00	17,60	1,00	5,60	0,33	1,00
Trave Legno 69a-70a	100%	1,57	0,90	750	2.543	0,03	12,60	0,70	64,6	1,10	0,618	X	26.37	3.750	7,03	14,40	1,00	5,60	0,39	1,00
							0		6			Y	-9.360	3.125	3,00	14,40	1,00	5,60	0,33	1,00
	0%	2,09	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	59,2	1,00	0,686	X	19.65	3.750	5,24	14,40	1,00	5,13	0,37	1,00
							0		4			Y	-7.394	3.125	2,37	14,40	1,00	5,13	0,31	1,00
	25%	12,8	1,10	750	0	0,00	15,40	0,70	71,0	1,21	0,541	X	-1.177	3.750	0,31	17,60	1,00	5,13	0,37	1,00
		5					0		8			Y	3.592	3.125	1,15	17,60	1,00	5,13	0,31	1,00
	50%	4,27	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	59,2	1,00	0,686	X	-9.529	3.750	2,54	14,40	1,00	5,13	0,37	1,00
							0		4			Y	3.724	3.125	1,19	14,40	1,00	5,13	0,31	1,00
	75%	12,8	1,10	750	0	0,00	15,40	0,70	71,0	1,21	0,541	X	-1.182	3.750	0,32	17,60	1,00	5,13	0,37	1,00
		5					0		8			Y	3.589	3.125	1,15	17,60	1,00	5,13	0,31	1,00
	100%	2,10	0,90	750	0	0,00	12,60	0,70	59,2	1,00	0,686	X	19.58	3.750	5,22	14,40	1,00	5,13	0,37	1,00
							0		4			Y	-7.306	3.125	2,34	14,40	1,00	5,13	0,31	1,00

LEGENDA:

<b>Id<sub>Tr</sub></b>	Identificativo della trave.
<b>%L<sub>LI</sub></b>	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
<b>k<sub>mod</sub></b>	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
<b>A</b>	Area della sezione.
<b>N<sub>Ed</sub></b>	Sforzo normale di progetto.
<b>σ<sub>c,0d</sub></b>	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
<b>f<sub>c,0d</sub></b>	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
<b>K<sub>m</sub></b>	Coefficiente di redistribuzione delle tensioni.
<b>λ<sub>N</sub></b>	Snellezza nel piano di minima resistenza per Sforzo Normale.
<b>λ<sub>rel,N</sub></b>	Snellezza relativa per Sforzo Normale.
<b>K<sub>crit,c</sub></b>	Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità da sforzo normale.
<b>Dir</b>	Direzione lungo la quale è stata effettuata la verifica.
<b>M<sub>Ed</sub></b>	Momento di progetto.
<b>W</b>	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale.
<b>σ<sub>md</sub></b>	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale.
<b>f<sub>md</sub></b>	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale.
<b>K<sub>h</sub></b>	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id <sub>Tr</sub>	%L <sub>LI</sub>	CS	k <sub>mod</sub>	A	N <sub>Ed</sub>	σ <sub>c,0d</sub>	f <sub>c,0d</sub>	K <sub>m</sub>	λ <sub>N</sub>	λ <sub>rel,N</sub>	K <sub>crit,c</sub>	D <sub>i</sub> r	M <sub>Ed</sub>	W	σ <sub>md</sub>	f <sub>md</sub>	K <sub>h</sub>	L <sub>LI</sub>	λ <sub>rel</sub>	K <sub>crit,m</sub>
	[%]			[cm <sup>2</sup> ]	[N]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]						[N·m]	[cm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[m]		
L <sub>LI</sub>	Lunghezza libera d'Inflessione.																			
λ <sub>rel</sub>	Snellezza relativa.																			
K <sub>crit,m</sub>	Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità laterale.																			

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

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE													
Id <sub>Tr</sub>	CS	K <sub>def</sub>	Comb. U <sub>ist</sub>			Comb. U <sub>diff</sub>			Comb. U <sub>tot</sub>			U <sub>ist,amm</sub>	U <sub>tot,amm</sub>
			Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Piano Terra													
Trave Legno 65a-66a	5,03	0,60	0,3625	0,1987	0,1577	0,0946	0,0946	0,0946	0,4572	0,2933	0,2524	1,8233	3,6466
Trave Legno 60a-61a	4,28	0,60	0,4410	0,2417	0,1919	0,1152	0,1152	0,1152	0,5562	0,3569	0,3071	1,8866	3,7732
Trave Legno 55a-56a	4,22	0,60	0,4476	0,2455	0,1949	0,1170	0,1170	0,1170	0,5645	0,3624	0,3119	1,8866	3,7732
Trave Legno 50a-51a	4,06	0,60	0,4650	0,2553	0,2028	0,1217	0,1217	0,1217	0,5867	0,3769	0,3245	1,8866	3,7732
Trave Legno 45a-46a	3,98	0,60	0,4740	0,2602	0,2068	0,1241	0,1241	0,1241	0,5981	0,3843	0,3309	1,8866	3,7732
Trave Legno 40a-41a	4,14	0,60	0,4557	0,2501	0,1987	0,1192	0,1192	0,1192	0,5749	0,3693	0,3179	1,8866	3,7732
Trave Legno P9-P10	4,07	0,60	0,4640	0,2549	0,2026	0,1216	0,1216	0,1216	0,5856	0,3765	0,3242	1,8866	3,7732
Trave Legno P8-P9	8,82	0,60	0,2106	0,1115	0,0868	0,0521	0,0521	0,0521	0,2627	0,1636	0,1388	1,8567	3,7134
Trave Legno 32a-33a	4,09	0,60	0,4615	0,2545	0,2028	0,1217	0,1217	0,1217	0,5832	0,3762	0,3245	1,8866	3,7732
Trave Legno 29a-30a	4,07	0,60	0,4639	0,2549	0,2026	0,1216	0,1216	0,1216	0,5854	0,3765	0,3242	1,8866	3,7732
Trave Legno 24a-25a	4,05	0,60	0,4655	0,2555	0,2031	0,1218	0,1218	0,1218	0,5873	0,3774	0,3249	1,8866	3,7732
Trave Legno 19a-20a	4,03	0,60	0,4686	0,2572	0,2043	0,1226	0,1226	0,1226	0,5912	0,3797	0,3269	1,8866	3,7732
Trave Legno 14a-15a	4,25	0,60	0,4444	0,2436	0,1934	0,1161	0,1161	0,1161	0,5604	0,3597	0,3095	1,8866	3,7732
Trave Legno 9a-10a	5,16	0,60	0,3514	0,1926	0,1529	0,0917	0,0917	0,0917	0,4431	0,2843	0,2447	1,8133	3,6267
Trave Legno 4a-5a	5,48	0,60	0,3309	0,1812	0,1438	0,0863	0,0863	0,0863	0,4172	0,2675	0,2301	1,8133	3,6267
Trave Legno 70a-71a	5,52	0,60	0,3304	0,1809	0,1436	0,0862	0,0862	0,0862	0,4165	0,2671	0,2297	1,8233	3,6466
Trave Legno 34a-35a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4335
Trave Legno 37a-38a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4335
Trave Legno 26a-27a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 28a-29a	8,38	0,60	0,2216	0,1163	0,0900	0,0540	0,0540	0,0540	0,2756	0,1703	0,1440	1,8567	3,7134
Trave Legno 27a-28a	3,91	0,60	0,4949	0,2824	0,2292	0,1375	0,1375	0,1375	0,6324	0,4199	0,3668	1,9333	3,8667
Trave Legno 21a-22a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 39a-40a	8,09	0,60	0,2294	0,1230	0,0963	0,0578	0,0578	0,0578	0,2872	0,1808	0,1541	1,8567	3,7134
Trave Legno 38a-39a	3,98	0,60	0,4858	0,2721	0,2186	0,1312	0,1312	0,1312	0,6170	0,4033	0,3498	1,9333	3,8667
Trave Legno 31a-32a	8,07	0,60	0,2301	0,1044	0,0736	0,0438	0,0438	0,0442	0,2738	0,1482	0,1178	1,8567	3,7134
Trave Legno 23a-24a	8,46	0,60	0,2195	0,1170	0,0914	0,0548	0,0548	0,0548	0,2744	0,1719	0,1463	1,8567	3,7134
Trave Legno 35a-31a	4,15	0,60	0,4663	0,4551	0,4528	0,2710	0,2717	0,2717	0,7373	0,7268	0,7245	1,9333	3,8667
Trave Legno 22a-23a	3,90	0,60	0,4960	0,2782	0,2238	0,1343	0,1343	0,1343	0,6302	0,4125	0,3581	1,9333	3,8667
Trave Legno 16a-17a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 18a-19a	8,35	0,60	0,2224	0,1196	0,0939	0,0563	0,0563	0,0563	0,2788	0,1759	0,1502	1,8567	3,7134
Trave Legno 17a-18a	3,89	0,60	0,4975	0,2770	0,2219	0,1332	0,1332	0,1332	0,6306	0,4102	0,3551	1,9333	3,8667
Trave Legno 11a-12a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 13a-14a	7,86	0,60	0,2362	0,1280	0,1010	0,0606	0,0606	0,0606	0,2968	0,1886	0,1616	1,8567	3,7134
Trave Legno 12a-13a	4,08	0,60	0,4738	0,2621	0,2091	0,1255	0,1255	0,1255	0,5993	0,3875	0,3346	1,9334	3,8667
Trave Legno 6a-7a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 7a-8a	4,84	0,60	0,3855	0,2120	0,1686	0,1012	0,1012	0,1012	0,4867	0,3132	0,2698	1,8667	3,7334
Trave Legno 8a-9a	8,84	0,60	0,1957	0,1068	0,0846	0,0508	0,0508	0,0508	0,2464	0,1576	0,1354	1,7300	3,4600
Trave Legno 1a-2a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4334
Trave Legno 2a-3a	5,27	0,60	0,3542	0,1944	0,1545	0,0927	0,0927	0,0927	0,4469	0,2871	0,2472	1,8667	3,7334
Trave Legno 3a-4a	8,64	0,60	0,2001	0,1095	0,0868	0,0521	0,0521	0,0521	0,2522	0,1616	0,1389	1,7300	3,4600
Trave Legno 42a-43a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4335
Trave Legno 43a-44a	3,82	0,60	0,5055	0,2826	0,2269	0,1362	0,1362	0,1362	0,6416	0,4188	0,3631	1,9333	3,8666
Trave Legno 44a-45a	8,50	0,60	0,2185	0,1170	0,0916	0,0550	0,0550	0,0550	0,2735	0,1720	0,1466	1,8567	3,7134
Trave Legno 47a-48a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4335
Trave Legno 48a-49a	3,92	0,60	0,4927	0,2741	0,2195	0,1317	0,1317	0,1317	0,6244	0,4059	0,3512	1,9333	3,8667
Trave Legno 49a-50a	8,47	0,60	0,2193	0,1182	0,0929	0,0557	0,0557	0,0557	0,2750	0,1739	0,1486	1,8567	3,7135
Trave Legno 52a-53a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2167	0,4335
Trave Legno 53a-54a	4,02	0,60	0,4811	0,2663	0,2126	0,1276	0,1276	0,1276	0,6087	0,3939	0,3402	1,9333	3,8666
Trave Legno 54a-55a	8,22	0,60	0,2258	0,1223	0,0964	0,0579	0,0579	0,0579	0,2836	0,1802	0,1543	1,8568	3,7136
Trave Legno 57a-58a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2168	0,4335
Trave Legno 58a-59a	4,14	0,60	0,4665	0,2571	0,2047	0,1228	0,1228	0,1228	0,5893	0,3799	0,3276	1,9333	3,8666
Trave Legno 59a-60a	7,85	0,60	0,2365	0,1288	0,1019	0,0611	0,0611	0,0611	0,2976	0,1900	0,1630	1,8567	3,7134
Trave Legno 62a-63a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2168	0,4335
Trave Legno 63a-64a	4,82	0,60	0,3870	0,2125	0,1689	0,1013	0,1013	0,1013	0,4883	0,3139	0,2702	1,8667	3,7333
Trave Legno 64a-65a	9,22	0,60	0,1855	0,1013	0,0803	0,0482	0,0482	0,0482	0,2336	0,1495	0,1285	1,7100	3,4200
Trave Legno 67a-68a	NS	0,60	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001	-0,0001	-0,0001	-0,0005	-0,0003	-0,0003	0,2168	0,4335
Trave Legno 68a-69a	5,27	0,60	0,3544	0,1943	0,1543	0,0926	0,0926	0,0926	0,4469	0,2869	0,2469	1,8667	3,7333
Trave Legno 69a-70a	9,00	0,60	0,1901	0,1040	0,0825	0,0495	0,0495	0,0495	0,2396	0,1535	0,1320	1,7100	3,4200

LEGENDA:

Id <sub>Tr</sub>	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 <sub>def</sub>	Coefficiente di calcolo dello spostamento differito (Viscosità).
U <sub>ist,amm</sub>	Spostamento istantaneo ammissibile allo SLE
U <sub>tot,amm</sub>	Spostamento totale ammissibile allo SLE
U <sub>ist</sub>	Spostamento massimo istantaneo per la Combinazione.
U <sub>diffrit</sub>	Spostamento massimo differito per la Combinazione.
U <sub>tot</sub>	Spostamento massimo totale per la Combinazione.

<a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>TIPOLOGIE DI CARICO</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>SLU: Non Sismica - Strutturale con azioni geotecniche - Approccio 2</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>SLU: Non Sismica - Geotecnico - Approccio 2</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>COMBINAZIONI SISMICHE</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA</u></a> .....	pag.	5
.....	pag.	5
<a href="#"><u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u></a> .....	pag.	5
<a href="#"><u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u></a> .....	pag.	6
<a href="#"><u>CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)</u></a> .....	pag.	7
<a href="#"><u>CARICHI SULLE TRAVI</u></a> .....	pag.	7
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a> .....	pag.	10
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a> .....	pag.	13
<a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a> .....	pag.	16
<a href="#"><u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU</u></a> .....	pag.	20
<a href="#"><u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLU</u></a> .....	pag.	28
<a href="#"><u>TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLU</u></a> .....	pag.	34
<a href="#"><u>TRAVI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)</u></a> .....	pag.	38
<a href="#"><u>TRAVI (LG) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)</u></a> .....	pag.	52