

Agenzia del Demanio

Via Barberini, 38 - 00187 Roma

PROGETTISTA

POLiline Srl

+39 011 0466949

info@poliline.it

Corso Marconi, 20, Torino (TO)

PROGETTO

Ex Aula Bunker

SEDE PROGETTO

Via al Bassone, Como (CO)

Progettista architettonico
Arch. Andrea PALEARI

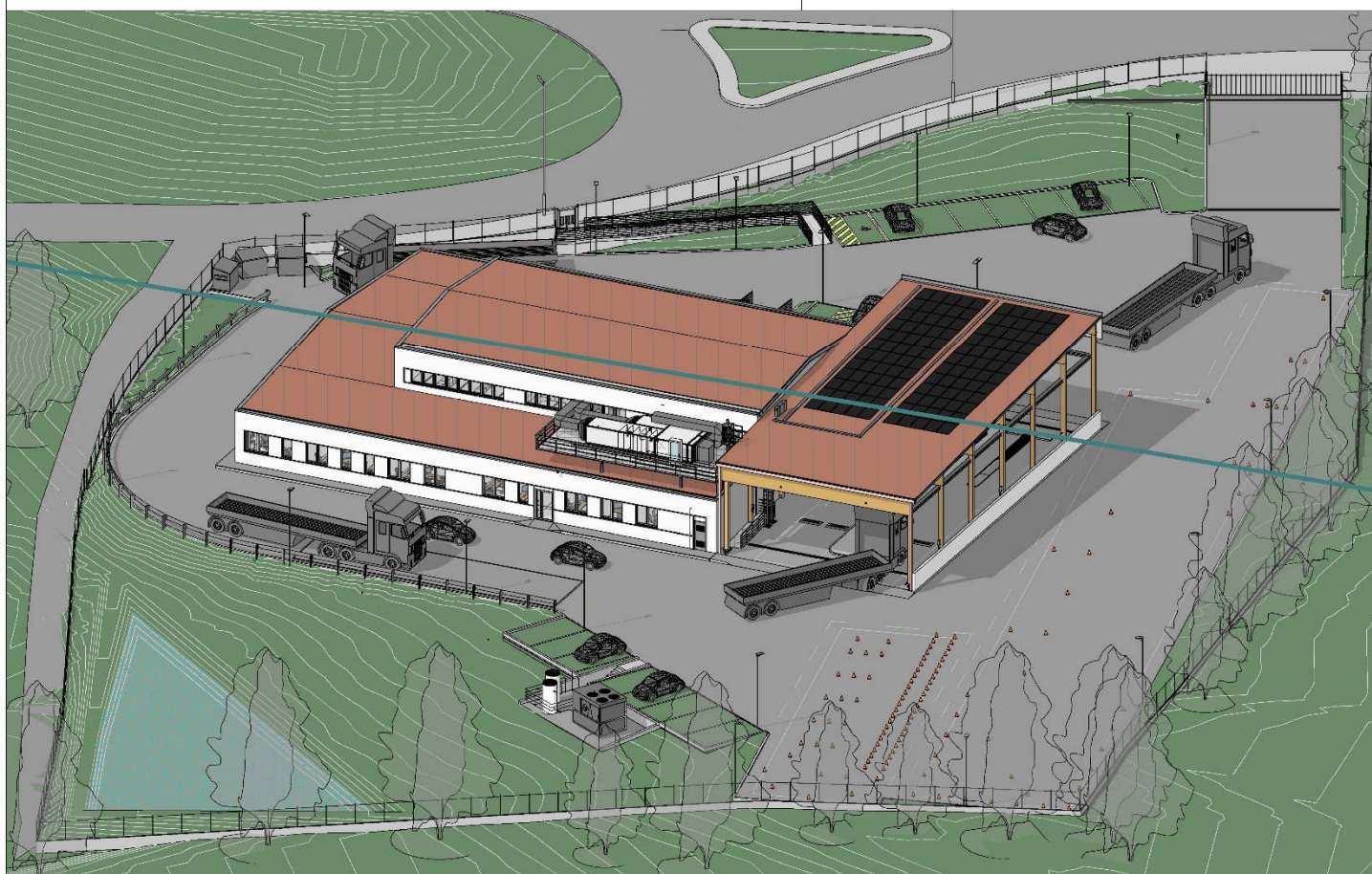
Prevenzione incendi
Arch. Anna TAPPERO

Geologo
Dott. Geol. Marco NOVO

Progettista strutture
Ing. Paolo BARD

Progettista impianti meccanici
Ing. Maurizio LANCINI

Progettista impianti elettrici
Ing. Pierfausto VALZELLI



TITOLO

Progetto Esecutivo

Relazione di calcolo nuova struttura in
legno lamellare e fondazioni

NUMERO DISEGNO

**COB0331-ADM-CF0000001-
XX-CA-S-ES0002**

REV

2

23/06/2021

TAVOLA

RS.02

Comune di Como
Provincia di Provincia di Como

RELAZIONE TECNICA GENERALE
RELAZIONE E TABULATI DI
CALCOLO

OGGETTO: RICONVERSIONE EX AULA BUNKER - NUOVA PORZIONE
DI FABBRICATO IN PROGETTO
Via Al Bassone

COMMITTENTE: AGENZIA DEL DEMANIO - DIREZ. REG. LOMBARDIA

Il Progettista e Direttore dei Lavori delle Opere Strutturali



(ing. Bard Paolo)

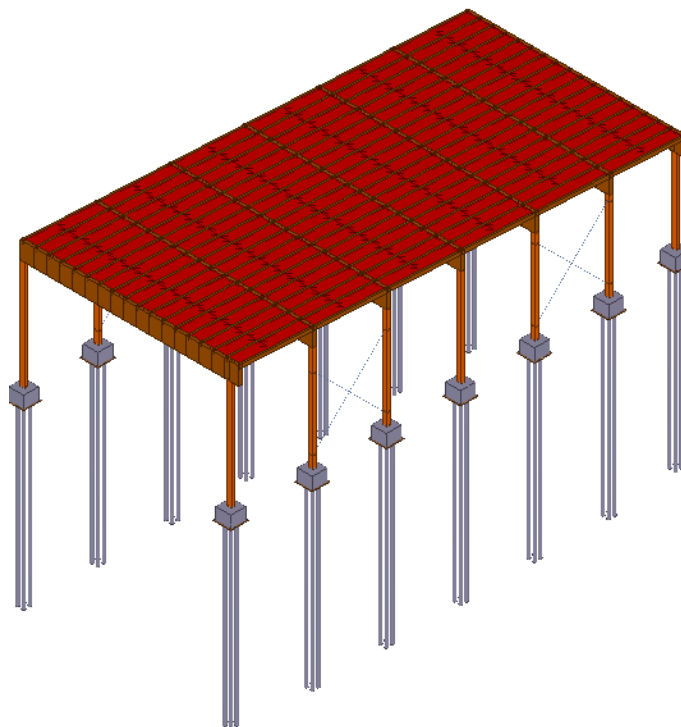
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Realizzazione nuovo corpo di fabbrica con struttura in legno lamellare. I pilastri saranno fondati su plinti con pali.

Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

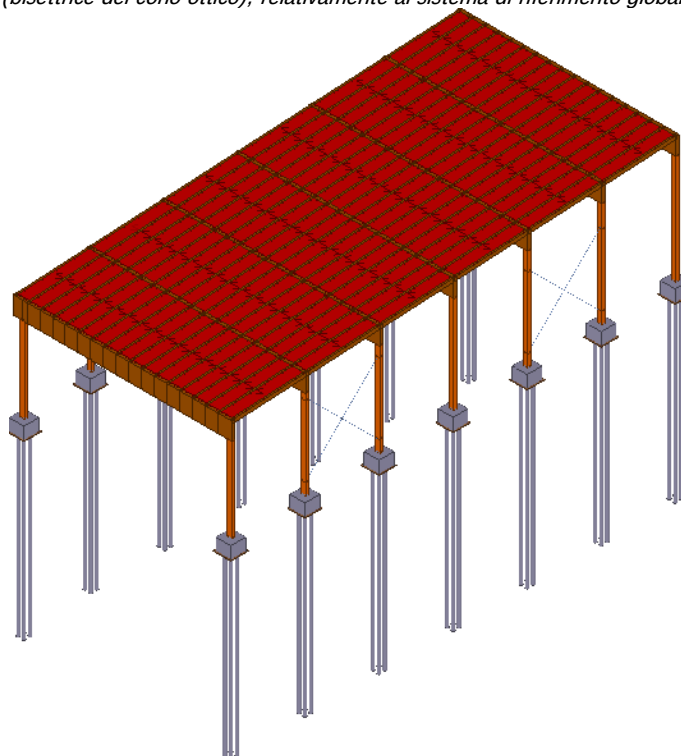
Vista Anteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale O, X, Y, Z , ha versore $(1;1;-1)$



Vista Posteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale O, X, Y, Z , ha versore $(-1;-1;-1)$



2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)

"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni".

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nelle seguenti norme:

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodice 3 - *"Progettazione delle strutture in acciaio"* - EN 1993-1-1.

CNR-DT 206 R1/2018 - *"Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture in Legno"*.

Eurocodice 5 - *"Progettazione delle strutture di legno"* - EN 1995-1-1.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo C25/30:

- Classe consistenza S5
- Diametro max aggregati 30 mm
- Classe esposizione ambientale XC2

Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ ^k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	% R _{ck}	γ ^c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
003	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	004

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ^k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E · C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
% R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ^c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.

Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ^k	α^T, i	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	% R _{ck}	γ^c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	N	n Ac
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
f _{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.														
f _{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione.														
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ^k	α^T, i	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ^s	γ^{M1}	γ^{M2}	$\gamma^{M3,SLV}$	$\gamma^{M3,SLE}$	γ^{M7} NCn t	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
S235 - Acciaio per Profilati - (S235)																	
001	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	P	40 80	235,00 215,00	360,00 360,00	- -	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
004	78.500	0,00001 0	210,00 0	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Bulloni - (8.8)																	
005	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	-	-	640,00	800,00	512,00	-	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10	1,00
S235 - Acciaio per Saldature - (S235)																	
006	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	-	-	235,00	360,00	-	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S235 - Acciaio per Piastre - (S235)																	
007	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	-	40 80	235,00 215,00	360,00 360,00	- -	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Viti - (8.8)																	
008	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	-	-	0,00	0,00	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Chiodi - (8.8)																	
009	78.500	0,00001 2	210,00 0	80.769	-	-	0,00	0,00	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ^k	Peso specifico.
α^T, i	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f _{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f _{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f _{yd}	Resistenza di calcolo
f _{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ^s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ^{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ^{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
$\gamma^{M3,SLV}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
$\gamma^{M3,SLE}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ^{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno

N _{id}	T _p	γ^k	γ^{mean}	G _{mean}	Stz	f _{m,k}	f _{v,k}	γ^M	$\gamma^{M,e}$	β_c	Dir	α^T, i	E _{i,05}	G _{i,05}	E _{i,mean}	f _{c,i,k}	f _{t,i,k}
		[N/m ³]	[N/m ³]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]					[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
LL GL24h - (GL24h)																	
002	L	3.850	4.200	650	P	24,00	3,500	1,45	1,00	0,1	0 90	0,000004 0,000058	9.600 -	540 -	11.500 300	24,00 2,50	19,20 0,50

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
T _p	Tipologia ai fini del calcolo di KMOD (Tab. 4.4.IV DM 17/01/2018): [M/L] = Legno massiccio o lamellare.
γ^k	Peso specifico.
γ^{mean}	Peso specifico medio.
G _{mean}	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f _{m,k}	Resistenza a Flessione.

Caratteristiche Legno

N _{id}	T p	γ^k	γ^{mean}	G _{mean}	Stz	f _{m,k}	f _{v,k}	γ^M	$\gamma^{M,e}$	β^c	Dir	$\alpha^{T,i}$	E _{i,05}	G _{i,05}	E _{i,mean}	f _{c,i,k}	f _{t,i,k}
		[N/m ³]	[N/m ³]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]					[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
f _{v,k}		Resistenza a taglio.															
γ^M		Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali. (*) = per produzioni continuative, soggette a controllo continuativo del materiale.															
$\gamma^{M,e}$		Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.															
β^c		Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.															
Dir		Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.															
$\alpha^{T,i}$		Coefficiente di dilatazione termica.															
E _{i,05}		Modulo elastico normale caratteristico [i = (0, 90)]															
G _{i,05}		Modulo elastico tangenziale caratteristico [i = (0, 90)].															
E _{i,mean}		Modulo elastico normale medio [i = (0, 90)].															
f _{c,i,k}		Resistenza caratteristica a compressione [i = (0, 90)]															
f _{t,i,k}		Resistenza caratteristica a trazione [i = (0, 90)].															

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$
			[N/mm ²]

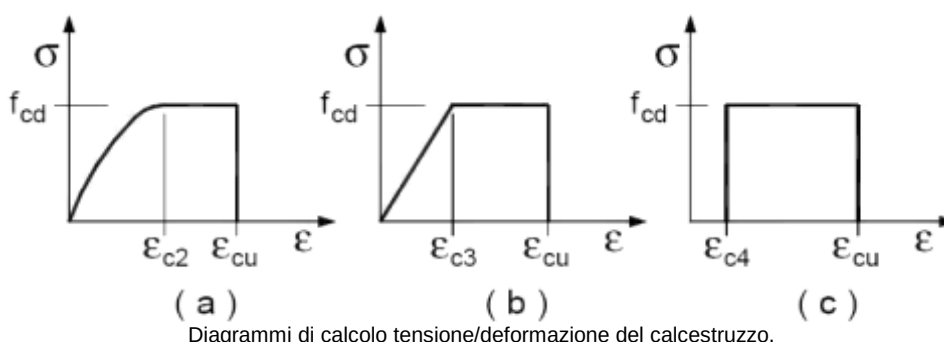
LEGENDA:

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

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei “*Tabulati di calcolo*”, nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello (a) riportato nella seguente figura.

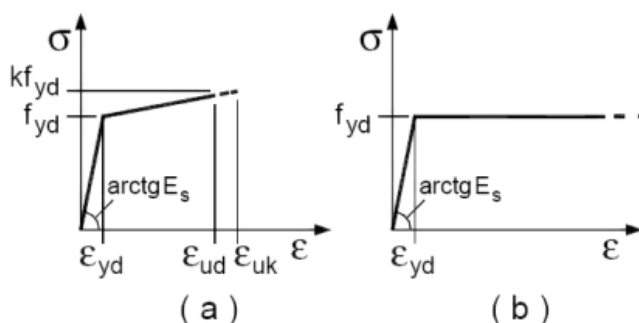


I valori di deformazione assunti sono:

$$\varepsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\varepsilon_{cu2} = 0,0035.$$

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra. La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_s . Il coefficiente di sicurezza γ_s si assume pari a 1,15.



4 - TERRENO DI FONDAZIONE

Le proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

- h_i è lo spessore dell'i-simo strato;
- $V_{S,i}$ è la velocità delle onde di taglio nell'i-simo strato;
- N è il numero totale di strati investigati;
- H è la profondità del substrato con $V_S \geq 800$ m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo $H = 30$ m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro $V_{S,30}$.

Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2.II D.M. 2018)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Le indagini effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ($V_{S,30}$), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **C [C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti]**.

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

dove:

K_1 = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato $b = 30$ cm;

c = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "*Riduzione Automatica*" è dato dalle successive espressioni (*Rif. Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p. 315*):

$$c = \left[\frac{(B+b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

$$c = \left(\frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

Essendo:

$b = 0,30$ m, dimensione della piastra standard;

L = lato maggiore della fondazione;

B = lato minore della fondazione.

Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle *sollecitazioni* è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei *cedimenti* la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

5 - ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente.

La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Per quanto riguarda le azioni di calcolo delle membrature in legno, queste sono assegnate ad una delle classi di durata del carico elencate nella Tab. 4.4.I del D.M. 2018, di cui sotto.

Classe di durata del carico	Durata del carico
Permanente	Più di 10 anni
Lunga durata	6 mesi - 10 anni
Media durata	1 settimana - 6 mesi
Breve durata	Meno di 1 settimana
Istantanea	--

Le classi di durata del carico si riferiscono a un carico costante attivo per un certo periodo di tempo nella vita della struttura. Per un'azione variabile la classe appropriata deve essere determinata in funzione dell'interazione fra la variazione temporale tipica del carico nel tempo e le proprietà reologiche dei materiali.

Le analisi effettuate, corredate da dettagliate descrizioni, oltre che nei *"Tabulati di calcolo"* nella relativa sezione, sono di seguito riportate:

ANALISI CARICHI

ANALISI CARICHI										Analisi carichi	
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Caric o Neve	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA		
										[N/m²]	
001	S	Copertura della struttura in Legno	Coperture accessibili solo per manutenzione	Pannello di lamiera coibentata spessore cm 12	300	Pannelli fotovoltaico	200	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1.284	

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

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

PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

6 - CLASSI DI SERVIZIO (Aste in Legno)

Per tener conto della sensibilità del legno alla variazione di umidità e dell'influenza di questa sulle caratteristiche di resistenza e di deformabilità, si definiscono tre classi di servizio elencate nella Tab. 4.4.II D.M. 2018, di cui sotto.

Classe di servizio 1	È caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria circostante che non superi il 65% se non per poche settimane all'anno.
Classe di servizio 2	È caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria circostante che superi l'85% solo per poche settimane all'anno.
Classe di servizio 3	È caratterizzata da umidità più elevata di quella della classe di servizio 2.

7 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018. particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica;

- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;
- calcolo del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerate.

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
45.773809	9.085744	286

7.1 Verifiche di regolarità

Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura. tabella seguente riepiloga, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	
La distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento	SI
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	SI
Ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione	SI
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	
Tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio	SI
Massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base	SI
Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti	SI
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La rigidezza è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e δ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato). i valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*" nella relativa sezione.

La struttura è pertanto:

in pianta REGOLARE	in altezza REGOLARE

7.2 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute. deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili. D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- a) comportamento strutturale non-dissipativo;
- b) comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD).

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

La differenza tra le due classi risiede nell'entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili impreveduti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità **nessuna "NON Dissipativa"**. Nella valutazione della domanda per strutture a comportamento **NON Dissipativo** tutte le membrature e i collegamenti rimangono in campo sostanzialmente elastico. La domanda derivante dall'azione sismica e dalle altre azioni è calcolata, in funzione dello stato limite cui ci si riferisce, ma indipendentemente dalla tipologia strutturale e senza tener conto delle non linearità del materiale, attraverso un modello elastico.

7.3 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **3**.

In base alle indagini geognostiche effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria C**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

Stato Limite	a_g/g	F_0	Parametri di pericolosità sismica					
			T^*_c [s]	C_c	T_B [s]	T_c [s]	T_D [s]	S_s
SLO	0.0191	2.567	0.166	1.90	0.105	0.315	1.676	1.50
SLD	0.0237	2.549	0.191	1.81	0.116	0.347	1.695	1.50
SLV	0.0460	2.664	0.291	1.58	0.153	0.459	1.784	1.50
SLC	0.0549	2.729	0.311	1.54	0.160	0.480	1.819	1.50

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione (a_g) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento (q).

Il Fattore di comportamento q è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in altezza.

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** (S_T) pari a **1.00**.

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "*Tabulati di calcolo*" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti valori:

Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

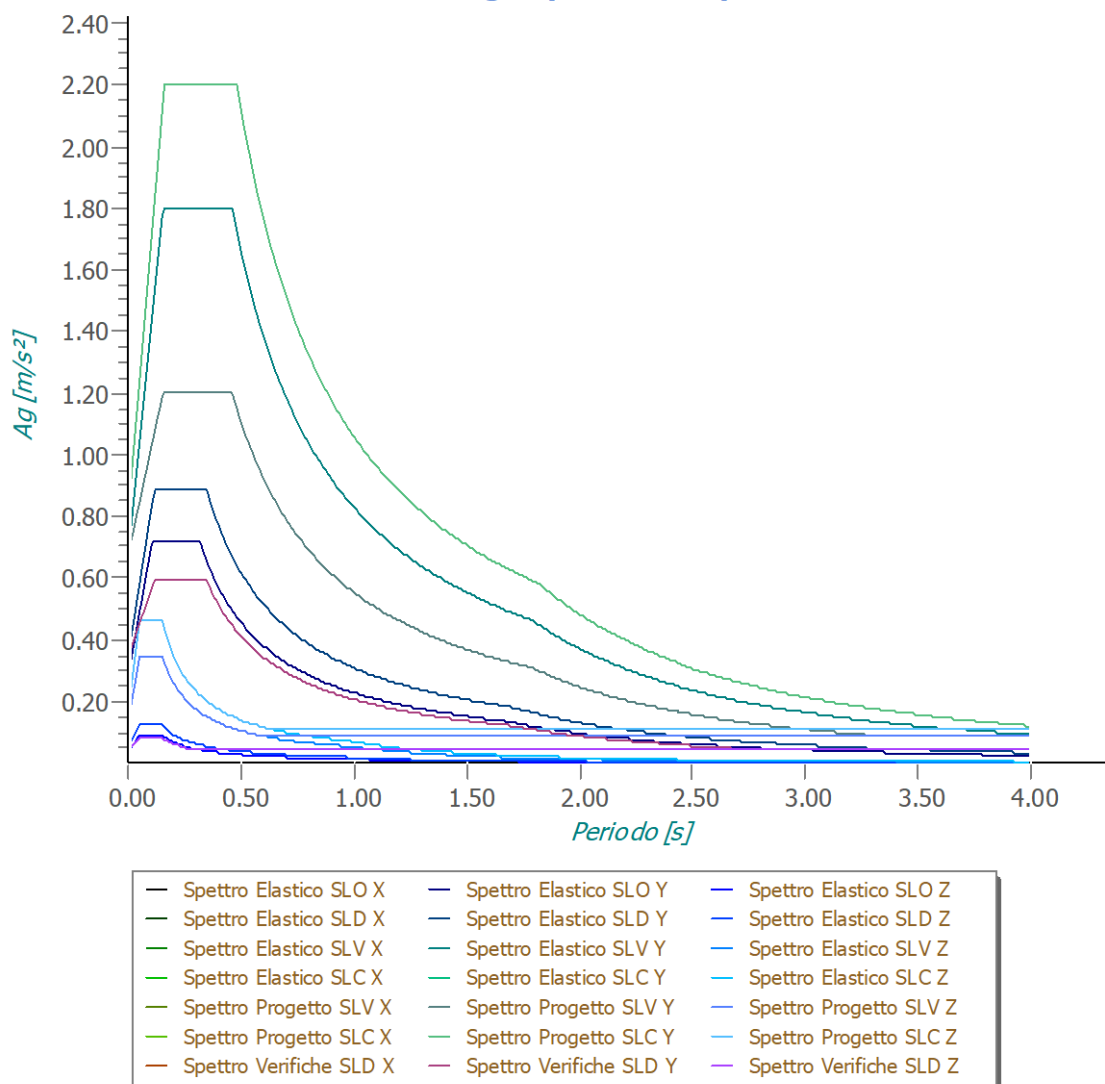
	Dir. X	Dir. Y
Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	A telaio, miste equivalenti a telaio	A telaio, miste equivalenti a telaio
Tipologia strutturale	...	...
α/g	1.1	1.1
k_w	-	-
q_0	2.500	2.500
k_R	-	-

Per strutture a comportamento strutturale non dissipativo si adotta un fattore di comportamento q_{ND} , ridotto rispetto al valore minimo relativo alla CD"B" (Tab. 7.3.II), secondo la relazione (7.3.2) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$1 \leq q_{ND} = (2/3) \cdot q_{0,CD"B"} \leq 1,5$$

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

Grafico degli Spettri di Risposta



7.4 Metodo di Analisi

Il calcolo delle azioni sismiche è stato eseguito in analisi dinamica modale, considerando il comportamento della struttura in regime elastico lineare.

Il numero di **modi di vibrazione** considerato (**100**) ha consentito, nelle varie condizioni, di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura:

Stato Limite	Direzione Sisma	%
salvaguardia della vita	X	99.70
salvaguardia della vita	Y	99.98
salvaguardia della vita	Z	100.00
salvaguardia della vita	Torsionale	-

Per valutare la risposta massima complessiva di una generica caratteristica E , conseguente alla sovrapposizione dei modi, si è utilizzata una tecnica di combinazione probabilistica definita CQC (*Complete Quadratic Combination - Combinazione Quadratica Completa*):

$$E = \sqrt{\sum_{i,j=1,n} \rho_{ij} \cdot E_i \cdot E_j} \quad \rho_{ij} = \frac{8 \cdot \xi^2 \cdot (1 + \beta_{ij}) \cdot \beta_{ij}^{3/2}}{(1 - \beta_{ij}^2)^2 + 4 \cdot \xi^2 \cdot \beta_{ij} \cdot (1 + \beta_{ij})^2} \quad \beta_{ij} = \frac{T_j}{T_i}$$

dove:

- n è il numero di modi di vibrazione considerati;
 ξ è il coefficiente di smorzamento viscoso equivalente espresso in percentuale;
 β_{ij} è il rapporto tra le frequenze di ciascuna coppia i-j di modi di vibrazione.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come prima specificato.

7.5 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti d_E della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore μ_d i valori d_{Ee} ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q & \text{se } T_1 \geq T_C; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_C / T_1 & \text{se } T_1 < T_C. \end{aligned}$$

In ogni caso $\mu_d \leq 5q - 4$.

7.6 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

E_{EdX} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

E_{EdY} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

E_{EdX} e E_{EdY} sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

E_{EdZ} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

7.7 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva, inoltre, sono state amplificate le forze agenti tramite il fattore $\delta = 1 + 0,6 \cdot x / L_e$, dove (cfr. § 4.3.3.2.4 UNI EN 1998-1:2005):

x è la distanza dell'elemento resistente verticale dal baricentro geometrico dell'edificio, misurata perpendicolarmente alla direzione dell'azione sismica considerata;

L_e è la distanza tra i due elementi resistenti più lontani, misurata allo stesso modo.

8 - AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

8.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} G_1 + \gamma_{G2} G_2 + \gamma_P P + \gamma_{Q1} Q_{K1} + \gamma_{Q2} \psi_{02} Q_{K2} + \gamma_{Q3} \psi_{03} Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

G_1 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);

G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;

P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;

Q azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:

- di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
- di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;

Q_{ki} rappresenta il valore caratteristico della i -esima azione variabile;

$\gamma_g, \gamma_q, \gamma_p$ coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;

ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **20 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "*Tabulati di calcolo*".

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum \psi_{pi} \cdot Q_{ki};$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
 G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
 G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
 P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
 ψ_{pi} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_K + \sum (\psi_{pi} \cdot Q_{ki}).$$

I valori dei coefficienti ψ_{pi} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ_{pi}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B - Uffici	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,6
Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H - Coperture	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	*
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	*
Vento	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0
* "Da valutarsi caso per caso"	

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella Tab. 6.2.II del D.M. 2018.

Per le fondazioni su pali, i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.II del D.M. 2018.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "Tabulati di calcolo" in allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

8.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum \psi_{pi} \cdot Q_{ki};$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
 G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
 G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
 P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
 ψ_{pi} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_k + \sum (\psi_{pi} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti ψ_{pi} sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

8.3 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

rara	frequente	quasi permanente
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

dove:

- G_{kj} : valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P_{kh} : valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q_{ki} : valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q_{ki} : valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- ψ_{pi} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ_{fi} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ_{pi} : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{pi} , ψ_{fi} , ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

Azione	ψ_{pi}	ψ_{fi}	ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [Q_{k1} nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "*Tabulati Di Calcolo*" sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (1) e "**Rara**" (2).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

8.4 Azione della Neve

Il carico da neve è stato calcolato seguendo le prescrizioni del §3.4 del D.M. 2018 e le integrazioni della Circolare 2019 n. 7. Il carico da neve, calcolato come di seguito riportato, è stato combinato con le altre azioni variabili definite al §2.5.3, ed utilizzando i coefficienti di combinazione della Tabella 2.5.I del D.M. 2018. Il carico da neve superficiale da applicare sulle coperture è stato stimato utilizzando la relazione [cfr. §3.4.1 D.M. 2018]:

$$q_s = q_{sk} \cdot \mu_i \cdot C_E \cdot C_t$$

dove:

- q_{sk} è il valore di riferimento del carico della neve al suolo, in $[kN/m^2]$. Tale valore è calcolato in base alla posizione ed all'altitudine (a_s) secondo quanto indicato alla seguente tabella;

Valori di riferimento del carico della neve al suolo, q_{sk} (cfr. §3.4.2 D.M. 2018)

Zona	$a_s \leq 200$ m	$a_s > 200$ m
I – Alpina	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/m}^2$	$q_{sk} = 1,39 [1 + (a_s/728)^2] \text{ kN/m}^2$
I – Mediterranea	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/m}^2$	$q_{sk} = 1,35 [1 + (a_s/602)^2] \text{ kN/m}^2$
II	$q_{sk} = 1,00 \text{ kN/m}^2$	$q_{sk} = 0,85 [1 + (a_s/481)^2] \text{ kN/m}^2$
III	$q_{sk} = 0,60 \text{ kN/m}^2$	$q_{sk} = 0,51 [1 + (a_s/481)^2] \text{ kN/m}^2$

Mappa delle zone di carico della neve
[cfr. Fig. 3.4.1 D.M. 2018].

Zone di carico della neve

I - Alpina: Aosta, Belluno, Bergamo, Biella, Bolzano, Brescia, Como, Cuneo, Lecco, Pordenone, Sondrio, Torino, Trento, Udine, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Vicenza

I - Mediterranea: Alessandria, Ancona, Asti, Bologna, Cremona, Forlì-Cesena, Lodi, Milano, Modena, Monza, Brianza, Novara, Parma, Pavia, Pesaro e Urbino, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Treviso, Varese

II: Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona

III: Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastro, Olbia-Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo

- μ_i è il coefficiente di forma della copertura, funzione dell'inclinazione della falda (α) e della sua morfologia (vedi tabelle seguenti);

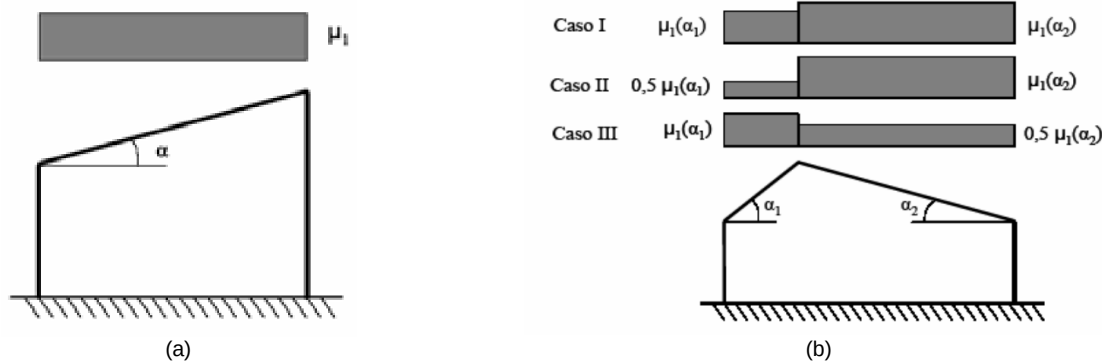
Valori dei coefficienti di forma per falde piane (cfr. Tab. 3.4.II D.M. 2018 e Tab. C3.4.I Circolare 2019 n. 7)

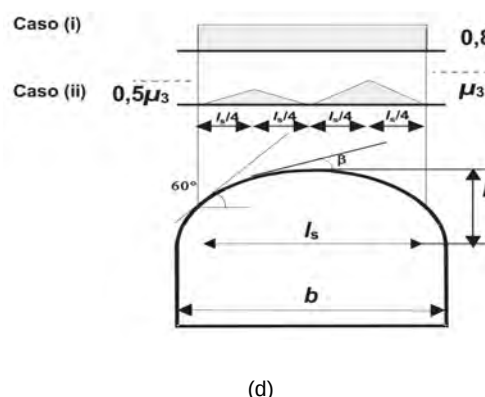
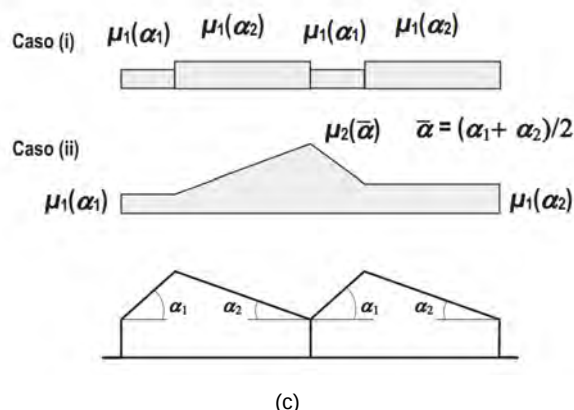
Coefficiente di forma	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0,8	$0,8 \cdot (60 - \alpha) / 30$	0,0
μ_2	$0,8 + 0,8 \cdot \alpha / 30$	1,6	-

Valori dei coefficienti di forma per coperture cilindriche (cfr. §C3.4.3.3.1 Circolare 2019 n. 7)

Angolo di tangenza delle coperture cilindriche, β	Coefficiente di forma, μ_3
per $\beta > 60^\circ$	$\mu_3 = 0$
per $\beta \leq 60^\circ$	$\mu_3 = 0,2 + 10 h / b \leq 2,0$

I coefficienti di forma definiti nelle tabelle precedenti sono stati utilizzati per la scelta delle combinazioni di carico da neve indicate nelle seguenti figure.





Coefficienti di forma e relative combinazioni di carico per la neve: (a) coperture ad una falda [cfr. 3.4.5.2 D.M. 2018], (b) coperture a due falde [cfr. 3.4.5.3 D.M. 2018], (c) coperture a più falde [cfr. C3.4.3.3 Circolare 2019 n. 7], (d) coperture cilindriche [cfr. C3.4.3.3.1 Circolare 2019 n. 7].

- C_E è il coefficiente di esposizione, funzione della topografia del sito (si veda la seguente tabella);

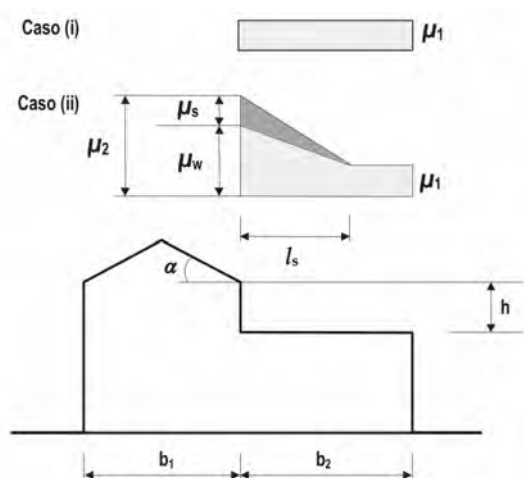
Valori di C_E per diverse classi di esposizione (cfr. Tab. 3.4.1 D.M. 2018)

Topografia	Descrizione	C_E
Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	1,0
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o circondata da costruzioni o alberi più alti	1,1

- C_t è il coefficiente termico, cautelativamente posto pari ad 1 (cfr. §3.4.4 D.M. 2018).

8.4.1 Coperture adiacenti ed effetti locali

Nel caso di coperture adiacenti, si è proceduto alla stima di un carico da neve aggiuntivo dovuto a fenomeni di accumulo (cfr. §3.4.3.3.3 Circolare 2019 n. 7).



Coefficienti di forma per coperture adiacenti

$$\mu_1 = 0,8$$

$$\mu_2 = \mu_s + \mu_w$$

$$\mu_s = 0 \text{ per } \alpha \leq 15^\circ$$

$$\mu_s = 0,5 \mu_{sup} \text{ per } \alpha > 15^\circ$$

dove:

μ_{sup} è il coefficiente valutato sulla copertura superiore

$$\mu_w = (b_1 + b_2) / 2 h \leq \gamma h / q_{sk}$$

$$\gamma = 2 \text{ kN/m}^3 \text{ è il peso specifico della neve } s = 2 \text{ h}$$

Inoltre, deve risultare comunque:

$$0,8 \leq \mu_w \leq 4,0$$

$$m \leq l_s \leq 15 \text{ m}$$

Ulteriori carichi aggiuntivi dovuti a neve sono stati considerati nelle seguenti casistiche:

- accumuli in corrispondenza di sporgenze (cfr. §C3.4.3.3.4 Circolare 2019 n. 7);
- accumuli di neve aggettante dai bordi sporgenti delle coperture (cfr. §C3.4.3.3.5 Circolare 2019 n. 7);
- accumuli in corrispondenza di barriere paraneve o altri ostacoli (cfr. §C3.4.3.3.6 Circolare 2019 n. 7).

Nel caso specifico si è provveduto alla verifica locale della travata di bordo più sollecitata vista la pendenza della copertura che potrebbe portare ad un accumulo di neve sopra tale trave.

Come si evince al punto (cfr. §C3.4.3.3.6 Circolare 2019 n. 7) delle NTC 2018 l'accumulo in tale situazione può essere calcolato con la formula: $F_s = q_s \cdot b \cdot \sin \alpha$

dove per q_s si è assunto il carico della neve pari a 284 N/mq , per b la lunghezza della campata tra la prima travata (quella in esame) e la seconda (quella più prossima), per α il valore della pendenza della copertura pari a 3° .

Andando a sostituire i valori alla formula otteniamo un carico lineare pari a 336 N/m che è stato applicato sulla trave per verificare l'eventuale accumulo della neve.

9 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

9.1 Denominazione

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM 3(b)
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	86110733
Intestatario Licenza	BARD ing. PAOLO
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

9.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);
- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico;
- definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti **MICROSAP** prodotto dalla società **TESYS srl**. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

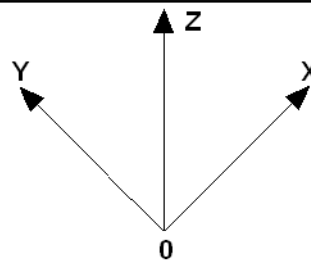
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

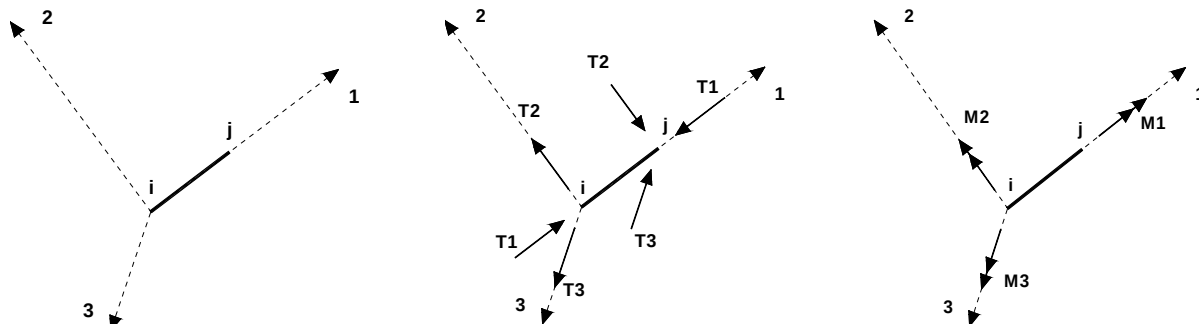
9.3 Sistemi di Riferimento

9.3.1 Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



9.3.2 Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

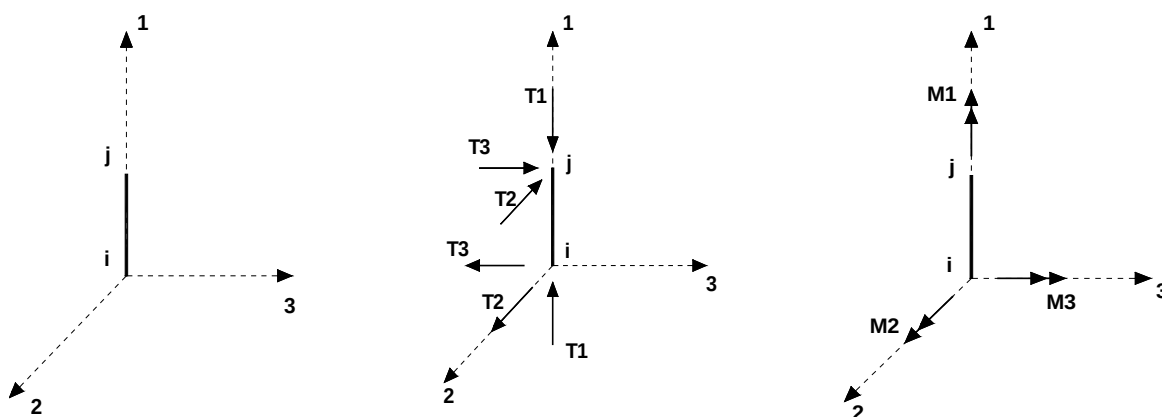
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T_1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglianti T_2 e T_3 , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 (M_2 e M_3);
4. Sollecitazione torcente M_1 .

9.3.3 Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe

l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

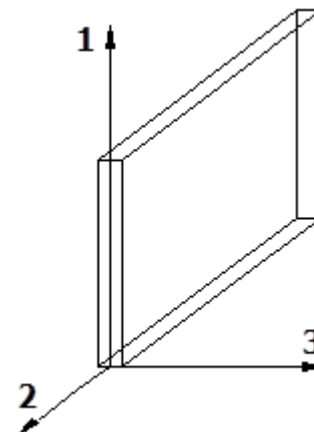
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglienti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

9.3.4 Riferimento locale per pareti

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo.

Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

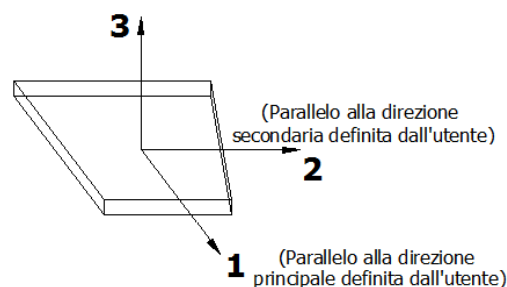
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

9.3.5 Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



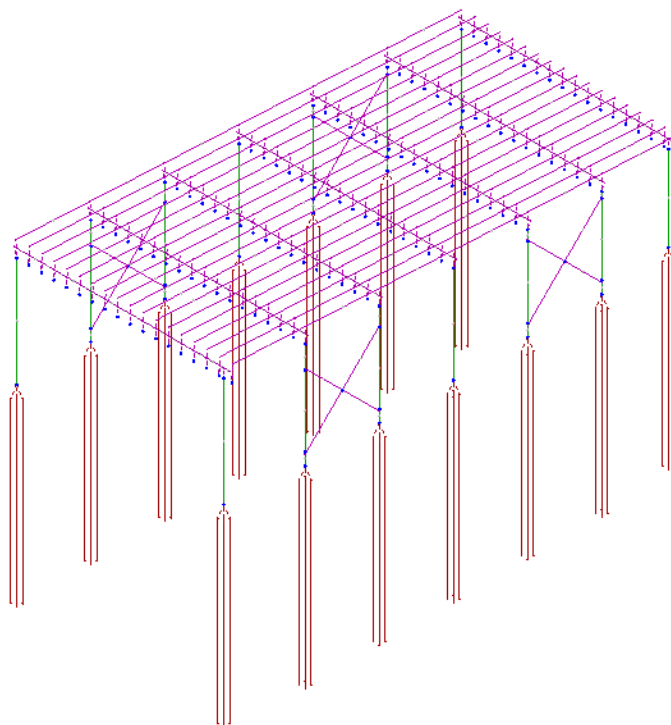
9.4 Modello di Calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

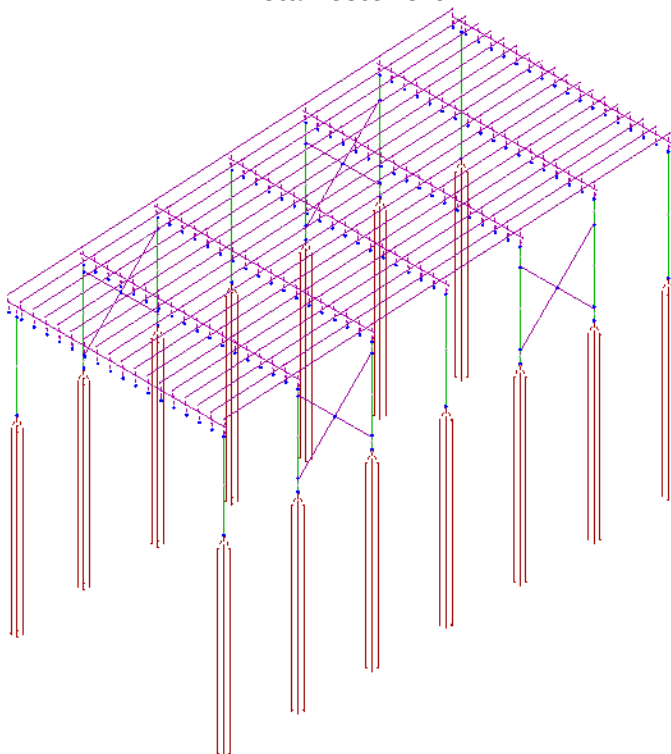
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

Vista Anteriore



Vista Posteriore



Le aste in **c.a.**, in **acciaio**, in **legno**, sia travi che pilastri, sono schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso. In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni, le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliente (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

Il vincolo offerto dai plinti è del tipo incastro cedevole con rigidzze traslazionali in direzione X,Y,Z e rotazionali in X, Y e Z. Il calcolo di tali rigidzze è effettuato per plinti diretti in funzione delle costanti di sottofondo del terreno, mentre per i plinti su pali la rigidzza complessiva è funzione delle rigidzze calcolate per i singoli pali.

10 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

10.1 Verifiche di Resistenza

10.1.1 Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}} \right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}} \right)^\alpha \leq 1$$

dove:

M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta

relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Per le strutture, o parti di strutture, progettate con comportamento strutturale **non dissipativo**, come il caso in esame, la capacità delle membrature soggette a flessione o pressoflessione è stato calcolato, a livello di sezione, al raggiungimento della curvatura di prima plasticizzazione ϕ_{yd} di cui al § 4.1.2.3.4.2 del DM 2018.

Nei "Tabulati di calcolo", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x , M_y , N , o la coppia M_x , N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

10.1.1.1 Plinti su pali

Il plinto su pali è stato calcolato pensandolo come un insieme di travi isostatiche che collegano le teste dei pali. Il carico verticale viene ripartito in base al numero di esse ed idealmente posto al centro; le verifiche delle armature a flessione e taglio di tali travi sono effettuate di conseguenza. Vengono calcolate, quando necessarie, le armature di punzonamento ed i plinti sono completati con armature di ripartizione per particolari geometrie che lo richiedono, ed ancora con armature perimetrali di circondamento.

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

10.1.2 Elementi in Legno

Per quanto concerne la verifica degli elementi strutturali in **legno**, le verifiche effettuate per ogni elemento dipendono dalla funzione dell'elemento nella struttura. Ad esempio, elementi con prevalente comportamento assiale (controventi o appartenenti a travature reticolari) sono verificate a trazione e/o compressione; elementi con funzioni portanti nei confronti dei carichi verticali sono verificati a Pressoflessione retta e Taglio; elementi con funzioni resistenti nei confronti di azioni orizzontali sono verificati a pressoflessione/tensoflessione deviata e taglio oppure a sforzo normale se hanno la funzione di controventi.

Le verifiche allo SLU sono effettuate sempre controllando il soddisfacimento della relazione:

$$R_d \geq S_d$$

dove R_d è la resistenza calcolata come indicato dalla (4.4.1), ossia:

$$R_d = (k_{mod} \cdot R_k) / \gamma_M;$$

dove:

R_k : valore caratteristico della resistenza del materiale. Per sezioni in legno massiccio o lamellare incollato sottoposti a flessione o a trazione parallela alla fibratura che presentino rispettivamente una altezza o il lato maggiore della sezione trasversale inferiore a 150 mm per il legno massiccio e 600 mm per il legno lamellare incollato, i valori caratteristici della resistenza vengono incrementati tramite il coefficiente moltiplicativo k_n , di cui al §11.7.1.1 D.M. 2018.

γ_M : coefficiente parziale di sicurezza relativo al materiale, i cui valori sono riportati nella Tab. 4.4.III D.M. 2018;

k_{mod} : coefficiente correttivo che tiene conto dell'effetto, sui parametri di resistenza, sia della durata del carico sia dell'umidità della struttura. I valori di k_{mod} sono forniti nella Tab. 4.4.IV D.M. 2018.

Le tensioni interne sono calcolate nell'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e di una relazione lineare tra tensioni e deformazioni fino alla rottura.

Le verifiche di resistenza degli elementi strutturali in legno sono riferite alla direzione della fibratura coincidente sostanzialmente con il proprio asse longitudinale e sezione trasversale costante.

Le verifiche effettuate sono quelle previste al §4.4.8.1 D.M. 2018 ed in particolare:

- Verifiche di Trazione parallela alla fibratura;
- Verifiche di Compressione parallela alla fibratura;
- Verifiche di Pressoflessione/Tensoflessione;
- Verifiche di Taglio;
- Verifiche di Taglio e Torsione.

Nelle verifiche a taglio, per tener conto delle fessurazioni di lungo termine che determinano una riduzione della larghezza della trave, è stata incrementata il taglio di progetto moltiplicandolo per l'inverso del seguente fattore (cfr. § C4.4.8.1.9 Circolare 2019 delle NTC 2018):

- $k_{cr} = 2,0 / f_{vk}$ per membrature in legno massiccio;
- $k_{cr} = 2,5 / f_{vk}$ per membrature in legno lamellare.

dove f_{vk} è la resistenza caratteristica a taglio del legno in MPa.

Nei "*Tabulati di calcolo*", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento interessato dalla verifica, sono riportati i valori delle resistenze e delle sollecitazioni che hanno dato il minimo coefficiente di sicurezza, calcolato generalmente come:

$$CS = R_d/S_d.$$

10.1.2.1 Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche delle membrature nei confronti di possibili fenomeni di instabilità, quali lo sbandamento laterale degli elementi compressi o pressoinflessi secondo le indicazioni del §4.4.8.2 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per elementi compressi;
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi (secondo il §6.5.2.3 della CNR-DT 206/2007).

Si precisa che nel caso della verifica di stabilità per elementi inflessi e compressi, sia per i pilastri che per le travi, sono considerati gli effetti di svergolamento per entrambi i piani di flessione.

Nei "*Tabulati di calcolo*", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento strutturale, sono riportati i risultati di tali verifiche.

10.1.2.2 Verifiche di Deformabilità

Le deformazioni di una struttura, dovute agli effetti delle azioni applicate, degli stati di coazione, delle variazioni di umidità e degli scorrimenti nelle unioni, devono essere contenute entro limiti accettabili, sia in relazione ai danni che possono essere indotti ai materiali di rivestimento, ai pavimenti, alle tramezzature e, più in generale, alle finiture, sia in relazione ai requisiti estetici ed alla funzionalità dell'opera.

Considerando il particolare comportamento reologico del legno e dei materiali derivati dal legno, si devono valutare sia la deformazione istantanea sia la deformazione a lungo termine.

La deformazione istantanea si calcola usando i valori medi dei moduli elastici per le membrature.

La deformazione a lungo termine può essere calcolata utilizzando i valori medi dei moduli elastici ridotti opportunamente mediante il fattore $1/(1+k_{def})$, per le membrature. Il coefficiente k_{def} tiene conto dell'aumento di deformabilità con il tempo causato dall'effetto combinato della viscosità e dell'umidità del materiale. I valori di k_{def} sono riportati nella Tab. 4.4.V D.M. 2018.

Per la verifica di deformabilità, occorre determinare preventivamente la deformazione iniziale e la deformazione finale.

Per il calcolo della deformazione iniziale (u_{in}) occorre valutare la deformazione istantanea con riferimento alla combinazione di carico rara. Per il calcolo della deformazione finale (u_{fin}) occorre valutare la deformazione a lungo termine per la combinazione di carico quasi permanente e sommare a quest'ultima la deformazione istantanea dovuta alla sola aliquota mancante, nella combinazione quasi permanente, del carico accidentale prevalente (da intendersi come il carico variabile di base della combinazione rara).

In via semplificata la deformazione finale u_{fin} , relativa ad una certa condizione di carico, si valuta come segue:

$$U_{fin} = U_{in} + U_{dif}$$

dove:

u_{in} è la deformazione iniziale (istantanea), calcolata con riferimento alla combinazione di carico rara;

$u_{dif} = u'_{in} \cdot k_{def}$ è la deformazione differita, nella quale:

u'_{in} : deformazione iniziale (istantanea), calcolata con riferimento alla combinazione di carico quasi permanente;

k_{def} : coefficiente riportato nella Tab. 4.4.V D.M. 2018.

La verifica di deformabilità per gli elementi inflessi è eseguita come indicato nel §6.4.3 della CNR-DT 206/2007. I relativi risultati sono riportati nei "Tabulati di calcolo".

10.1.3 Elementi in Acciaio

Per quanto concerne la verifica degli elementi in **acciaio**, le verifiche effettuate per ogni elemento dipendono dalla funzione dell'elemento nella struttura. Ad esempio, elementi con prevalente comportamento assiale (controventi o appartenenti a travature reticolari) sono verificate a trazione e/o compressione; elementi con funzioni portanti nei confronti dei carichi verticali sono verificati a Pressoflessione retta e Taglio; elementi con funzioni resistenti nei confronti di azioni orizzontali sono verificati a pressoflessione deviata e taglio oppure a sforzo normale se hanno la funzione di controventi.

Le verifiche allo SLU sono effettuate sempre controllando il soddisfacimento della relazione:

$$R_d \geq S_d$$

dove R_d è la resistenza calcolata come rapporto tra R_k (resistenza caratteristica del materiale) e γ (coefficiente di sicurezza), mentre S_d è la generica sollecitazione di progetto calcolata considerando tutte le Combinazioni di Carico per lo Stato Limite esaminato.

La resistenza viene determinata, in funzione della Classe di appartenenza della Sezione metallica, col metodo Elastico o Plastico (vedi §4.2.3.2 del D.M. 2018).

Viene portato in conto l'indebolimento causato dall'eventuale presenza di fori.

Le verifiche effettuate sono quelle previste al §4.2.4.1.2 D.M. 2018 ed in particolare:

- Verifiche di Trazione
- Verifiche di Compressione
- Verifiche di Flessione Monoassiale
- Verifiche di Taglio (considerando l'influenza della Torsione) assiale e biassiale.
- Verifiche per contemporanea presenza di Flessione e Taglio
- Verifiche per PressoFlessione retta e biassiale

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di Verifica e per ogni elemento interessato dalla Verifica, sono riportati i valori delle resistenze e delle sollecitazioni che hanno dato il minimo coefficiente di sicurezza, calcolato generalmente come:

$$CS = R_d / S_d.$$

10.1.3.1 Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche di stabilità delle membrature secondo le indicazioni del §4.2.4.1.3 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per compressione semplice, con controllo della snellezza.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi.

Le verifiche sono effettuate considerando la possibilità di instabilizzazione flessotorsionale.

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento strutturale, sono riportati i risultati di tali verifiche.

10.1.3.2 Verifiche di Deformabilità

Sono state condotte le verifiche definite al §4.2.4.2 del D.M. 2018 e in particolare si citano:

- Verifiche agli spostamenti verticali per i singoli elementi (§4.2.4.2.1 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti laterali per i singoli elementi (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).

- Verifiche agli spostamenti per il piano e per l'edificio (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).

I relativi risultati sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*".

10.2 Verifiche SLD

Essendo la struttura di **Classe 3** sono state condotte le Verifiche allo Stato Limite di Danno come indicato al par. 7.3.6.1 del D.M. 2018, assumendo fattori parziali dei materiali γ_m pari a 1.

11 PROGETTO E VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

11.1 Collegamenti in legno

11.1.1 Verifiche degli appoggi legno-legno

Le unioni legno-legno sono rappresentate da intagli opportunamente sagomati per consentire la realizzazione, ad esempio di travature reticolari e simili. Un'asta può pertanto presentare alle estremità diverse facce variamente orientate, per le quali vengono effettuate verifiche a compressione generalmente inclinata rispetto alle fibre, previa ripartizione della componente di sforzo normale tra le facce stesse. maniera analoga si procede per gli elementi appoggiati, per i quali si valuta la resistenza a compressione inclinata rispetto alle fibre.

11.1.2 Verifiche delle connessioni con mezzi di unione metallici

Il D.M. 2018 disciplina le connessioni in legno al §4.4.9 prevedendo la possibilità di riferirsi a normative di comprovata validità, tra le quali gli Eurocodici Strutturali del CEN (cfr. Capitolo 12 del D.M. 2018). Per le connessioni con mezzi di unione metallici, quindi, si farà riferimento alle prescrizioni contenute nella Sezione 8 delle UNI EN 1995-1-1:2014 (*Eurocodice 5, nel seguito EC5*). Nel caso di ulteriori prescrizioni non contenute nell'EC5 si ricorrerà al documento CNR-DT 206/2018 - "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture in Legno". risultati delle verifiche delle connessioni in legno sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*" allegati.

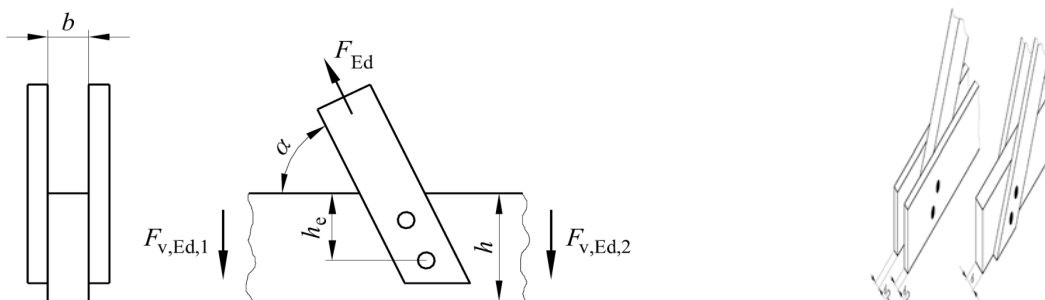
11.1.2.1 Verifiche a spacco delle connessioni

Le verifiche a spacco delle connessioni sono condotte nel caso in cui una delle membrature collegate, generalmente inclinata di un angolo α rispetto alla direzione della fibratura, trasmette una componente di trazione che può portare al collasso della membratura nella direzione ortogonale alla fibratura. Questa verifica viene condotta applicando la relazione (8.2) dell'EC5 e verificando che il taglio massimo sui due lati della connessione sia inferiore o al più uguale alla capacità di rottura per spacco di progetto (vedi Fig. 8.1 dell'EC5):

$$F_{V,Ed} = \max(F_{V,Ed,1}; F_{V,Ed,2}) \leq F_{90,Rd};$$

dove:

- $F_{V,Ed,1}$ e $F_{V,Ed,2}$ sono le forze a taglio di progetto su ciascun lato della connessione;
- $F_{90,Rd}$ è la capacità a rottura per spacco di progetto.



Forza inclinata trasmessa da una connessione [cfr. Fig. 8.1 a) e b) dell'EC5].

11.1.2.2 Verifiche di resistenza dei connettori

I connettori (chiodi, bulloni, viti e spinotti) sono stati verificati per carichi **assiali** (sforzo normale) e per carichi **laterali** (taglio). La capacità portante laterale delle connessioni è stata valutata considerando le modalità di collasso illustrate nelle Figure 8.2 e 8.3 dell'EC5, che si riportano nel seguito. Tali modalità di collasso tengono in considerazione, nelle espressioni da (8.6) a (8.13) dell'EC5, della teoria dello snervamento di **Johansen** e dell'effetto cordata.

11.2.2.2.1 Connessioni Legno-Legno

Per connessioni di tipo **legno-legno**, si riportano le capacità portanti caratteristiche dei connettori per singolo piano di taglio e per singolo mezzo di unione:

- **per mezzi di unione a taglio singolo** (espressione 8.6 dell'EC5)

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{ll} \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{1 + \beta} & (a) \\ \frac{f_{h,2,k} \cdot t_2 \cdot d}{1 + \beta} & (b) \\ \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{1 + \beta} \cdot \left[\sqrt{\beta + 2 \cdot \beta^2 \cdot \left[1 + \frac{t_2}{t_1} + \left(\frac{t_2}{t_1} \right)^2 \right] + \beta^3 \cdot \left(\frac{t_2}{t_1} \right)^2} - \beta \cdot \left(1 + \frac{t_2}{t_1} \right) \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (c) \\ 1,05 \cdot \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{2 + \beta} \cdot \left[\sqrt{2 \cdot \beta \cdot (1 + \beta) + \frac{4 \cdot \beta \cdot (2 + \beta) \cdot M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_1^2}} - \beta \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (d) \\ 1,05 \cdot \frac{f_{h,1,k} \cdot t_2 \cdot d}{1 + 2 \cdot \beta} \cdot \left[\sqrt{2 \cdot \beta^2 \cdot (1 + \beta) + \frac{4 \cdot \beta \cdot (1 + 2 \cdot \beta) \cdot M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_2^2}} - \beta \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (e) \\ 1,15 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \beta}{1 + \beta}} \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,Rk} \cdot f_{h,1,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (f) \end{array} \right.$$

- **per mezzi di unione a taglio doppio** (espressione 8.7 dell'EC5)

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{ll} \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{1 + \beta} & (g) \\ 0,5 \cdot \frac{f_{h,2,k} \cdot t_2 \cdot d}{1 + \beta} & (h) \\ 1,05 \cdot \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{2 + \beta} \cdot \left[\sqrt{2 \cdot \beta \cdot (1 + \beta) + \frac{4 \cdot \beta \cdot (2 + \beta) \cdot M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_1^2}} - \beta \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (i) \\ 1,15 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \beta}{1 + \beta}} \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,Rk} \cdot f_{h,1,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} & (k) \end{array} \right.$$

$$\beta = \frac{f_{h,2,k}}{f_{h,1,k}};$$

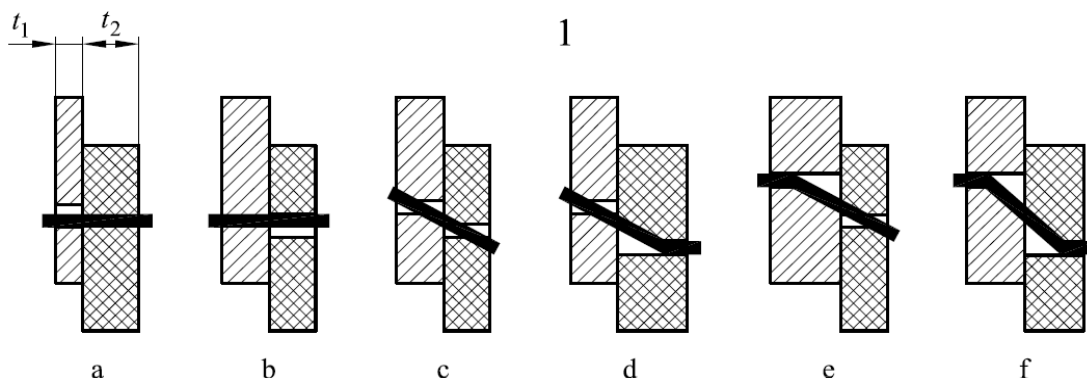
t_i spessore del legno o del pannello, oppure la profondità di penetrazione, con i uguale a 1 oppure 2;

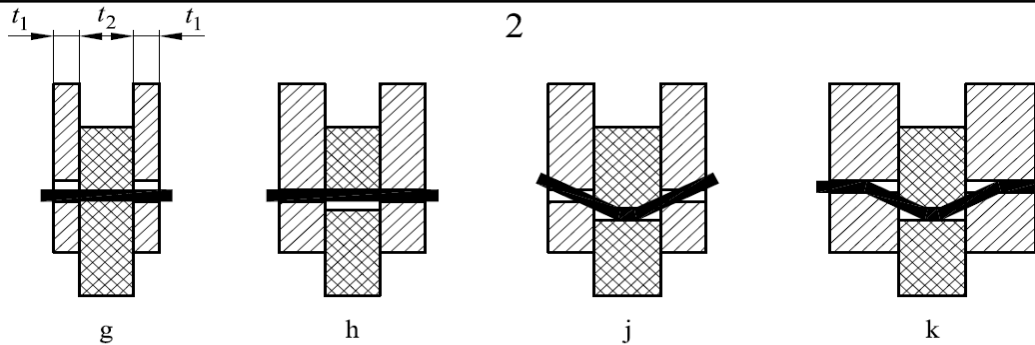
$f_{h,i,k}$ resistenza caratteristica a rifollamento nell'elemento ligneo i -esimo;

d diametro del mezzo di unione;

$M_{y,Rk}$ momento caratteristico di snervamento del mezzo di unione [valutato secondo espressione (8.14) EC5 per i chiodi, (8.30) per i bulloni];

$F_{ax,Rk}$ capacità caratteristica assiale a estrazione del mezzo di unione.





Modi di rottura per connessioni di legno e pannelli: (1) taglio singolo, (2) taglio doppio (cfr. Fig. 8.2 dell'EC5).

11.2.2.2 Connessioni Acciaio-Legno

Analogamente, per connessioni del tipo **acciaio-legno**, si riportano le capacità portanti caratteristiche per chiodi, bulloni, spinotti e viti, per singolo piano di taglio e per singolo mezzo di unione:

- **per piastra di acciaio sottile, a taglio singolo** [espressione 8.9 - figura 8.3 a) e b) - EC5]

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} 0,4 \cdot f_{h,k} \cdot t_1 \cdot d \quad (a) \\ 1,15 \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,Rk} \cdot f_{h,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (b) \end{array} \right.$$

- **per piastra di acciaio spessa, a taglio singolo** [espressione 8.9 - figura 8.3 c), d) ed e) - EC5]

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} f_{h,k} \cdot t_1 \cdot d \cdot \left[\sqrt{2 + \frac{4 \cdot M_{y,Rk}}{f_{h,k} \cdot d \cdot t_1^2}} - 1 \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (c) \\ 2,3 \cdot \sqrt{M_{y,Rk} \cdot f_{h,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (e) \end{array} \right.$$

- **per una piastra di acciaio interna, a doppio taglio** [espressione 8.9 - figura 8.3 f), g) ed h) - EC5]

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d \cdot \left[\sqrt{2 + \frac{4 \cdot M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_1^2}} - 1 \right] + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (f) \\ 2,3 \cdot \sqrt{M_{y,Rk} \cdot f_{h,1,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (h) \end{array} \right.$$

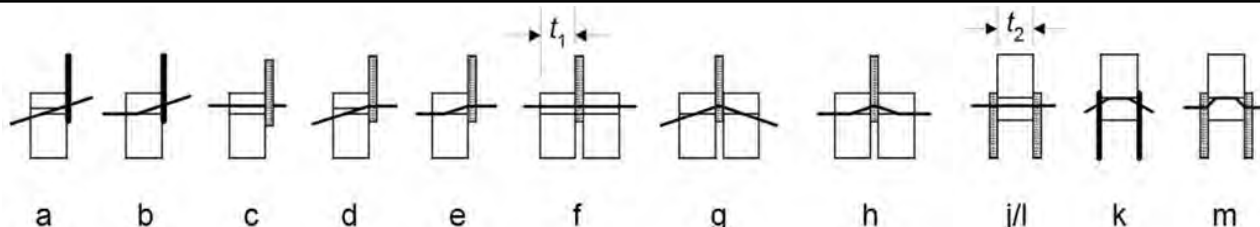
- **per una piastra di acciaio esterna, a doppio taglio** [espressione 8.9 - figura 8.3 j/l) e k) - EC5]

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} 0,5 \cdot f_{h,2,k} \cdot t_2 \cdot d \quad (j) \\ 1,15 \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,Rk} \cdot f_{h,2,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \quad (k) \end{array} \right.$$

- **per una piastra di acciaio spessa esterna, a doppio taglio** [espressione 8.9 - figura 8.3 m) - EC5]

$$F_{V,Rk} = \min \left\{ \begin{array}{l} 0,5 f_{h,2,k} t_2 d \\ 2,3 \sqrt{M_{y,Rk} f_{h,2,k} d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} \end{array} \right.$$

$f_{h,k}$ resistenza caratteristica a rifollamento nell'elemento ligneo;
 t_1 più piccolo degli spessori dal lato legno;
 t_2 spessore dell'elemento ligneo centrale.



Modi di rottura per connessioni acciaio-legno (cfr. Fig. 8.3 dell'EC5).

• CONNESSIONI CON CHIODI

Per quanto riguarda i chiodi sono state condotte, in base alla tipologia di sollecitazione:

- Verifiche a carichi laterali (cfr. Parr. 8.2.1 e 8.3.1 EC5)

I mezzi di unione caricati lateralmente (a taglio) sono stati verificati valutando la loro capacità portante in base alla tipologia di connessione (legno-legno, legno-pannello e acciaio-legno) ed in base alla modalità di rottura (cfr. Figg. 8.2 e 8.3 EC5). La verifica consiste nell'accertarsi che la massima sollecitazione tagliante di progetto ($F_{V,Ed}$) sia inferiore alla capacità portante di progetto a taglio ($F_{V,Rd}$):

$$F_{V,Ed} \leq F_{V,Rd}$$

- Verifiche a carichi assiali (cfr. Par. 8.3.2 EC5)

Vengono condotte stimando la capacità caratteristica a estrazione dei chiodi (sia per chiodature ortogonali alle fibre che per chiodature oblique rispetto alla fibratura) con le seguenti relazioni:

- per chiodi non a gambo liscio

$$F_{ax,Rk} = \min(f_{ax,k} \cdot d \cdot t_{pen}; f_{head,k} \cdot d^2 h);$$

- per chiodi a gambo liscio

$$F_{ax,Rk} = \min(f_{ax,k} \cdot d \cdot t_{pen}; f_{ax,k} \cdot d \cdot t + f_{head,k} \cdot d^2 h);$$

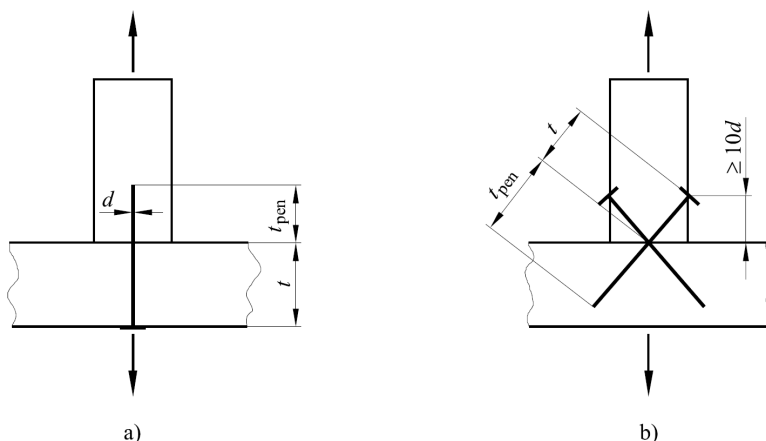
dove:

- $f_{ax,k}$ è la resistenza caratteristica a estrazione, sul lato della punta;
- $f_{head,k}$ è la resistenza caratteristica all'attraversamento dell'elemento da parte della testa;
- d è il diametro del chiodo (definito al punto 8.3.1.1 dell'EC5);
- t_{pen} è la lunghezza di penetrazione dal lato della punta, *omissis*;
- t è lo spessore dell'elemento dal lato della testa;
- d_h è il diametro della testa del chiodo.

Le resistenze caratteristiche all'estrazione e all'attraversamento dell'elemento da parte della testa del chiodo sono pari a, per chiodi a gambo liscio con penetrazione di almeno $12d$ dal lato della punta:

- $f_{ax,k} = 20 \cdot 10^{-6} \cdot \rho_k^2$
- $f_{head,k} = 70 \cdot 10^{-6} \cdot \rho_k^2$

dove ρ_k è la massa volumica caratteristica del legno in kg/m^3 .



(a) Chiodatura perpendicolare alla fibratura e (b) chiodatura obliqua (cfr. Fig. 8.8 dell'EC5).

- **Verifiche combinate a carichi laterali ed assiali** (cfr. Par. 8.3.3 EC5)

Nel caso in cui il chiodo è sollecitato sia da carichi laterali che assiali, la verifica risulta soddisfatta se:

$$\frac{F_{ax,Ed}}{F_{ax,Rd}} + \frac{F_{V,Ed}}{F_{V,Rd}} \leq 1 \quad \text{per chiodi a gambo liscio;}$$

$$\left(\frac{F_{ax,Ed}}{F_{ax,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{F_{V,Ed}}{F_{V,Rd}} \right)^2 \leq 1 \quad \text{per chiodi diversi da quelli a gambo liscio.}$$

dove:

$F_{ax,Ed}$ e $F_{V,Ed}$ sono le sollecitazioni di progetto della connessione rispettivamente assiale e laterale;
 $F_{ax,Rd}$ e $F_{V,Rd}$ sono le capacità portanti di progetto della connessione caricata rispettivamente con carico assiale e laterale.

● **CONNESSIONI CON VITI**

Analogamente, per le connessioni a viti, sono state condotte:

- **Verifiche a carichi laterali** (cfr. Parr. 8.2.1 e 8.7.1 EC5)

Nelle verifiche a carichi laterali delle connessioni con viti si è tenuto conto della riduzione di sezione dovuta alla filettatura della vite. Infatti, è stato utilizzato un diametro efficace d_{ef} per la determinazione delle capacità portanti delle viti.

- **Verifiche a carichi assiali** (cfr. Par. 8.7.2 EC5)

Le verifiche a carichi assiali delle connessioni con viti sono state condotte valutando un numero efficace di connessioni come indicato al punto 8.7.2(8) dell'EC5. La capacità caratteristica a estrazione è stata calcolata come:

$$F_{ax,k,Rk} = \frac{n_{ef} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot k_d}{1,2 \cdot \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha};$$

dove:

$$f_{ax,k} = 0,52 \cdot d^{-0,5} \cdot l_{ef}^{-0,1} \cdot \rho_k^{0,8};$$

$$k_d = \min\left(\frac{d}{8}; 1\right);$$

l_{ef} lunghezza di penetrazione della parte filettata;

ρ_k massa volumica caratteristica;

α angolo tra l'asse della vite e la direzione della fibratura, con $\alpha \geq 30^\circ$.

- **Verifiche combinate a carichi laterali ed assiali** (cfr. Par. 8.3.3 EC5)

Si vedano le relazioni adottate per le connessioni con chiodi (vedi 11.2.2.3).

● **CONNESSIONI CON BULLONI E VITI**

Per i bulloni e gli spinotti, sono state condotte:

- **Verifiche a carichi laterali** (cfr. Parr. 8.2.1 e 8.5.1 EC5)

Le verifiche dei bulloni caricati lateralmente sono state condotte secondo le prescrizioni contenute nel Par. 8.5.1 dell'EC5. In particolare, sono state valutate le resistenze a rifollamento come definite nelle equazioni: (8.31) per connessioni legno-legno e da (8.9) a (8.13) per connessioni acciaio-legno.

- **Verifiche a carichi assiali** (cfr. Par. 8.5.2 EC5)

Sono condotte valutando la capacità portante assiale del bullone e la capacità a estrazione come la minore tra: la capacità a trazione del bullone, la capacità portante della rondella oppure (per connessioni acciaio-legno) quella della piastra in acciaio.

- **Verifiche combinate a carichi laterali ed assiali** (cfr. Par. 7.8.7.3 del CNR DT 206/2007)

La verifica dei bulloni per carichi combinati laterali ed assiali viene condotta riferendosi all'equazione (7.36) del CNR DT 206/2007. Tale equazione corrisponde anche alla verifica condotta per i chiodi non a gambo liscio, condotta precedentemente.

11.1.2.3 Verifica delle distanze minime

Sono state condotte delle verifiche sulle spazature tra i connettori (a_1 , a_2) e sulle distanze minime dalle estremità (a_3) e dai bordi (a_4) e delle membrature collegate (vedi Figure 8.7 ed 8.11a dell'EC5 per la definizione delle distanze suddette).

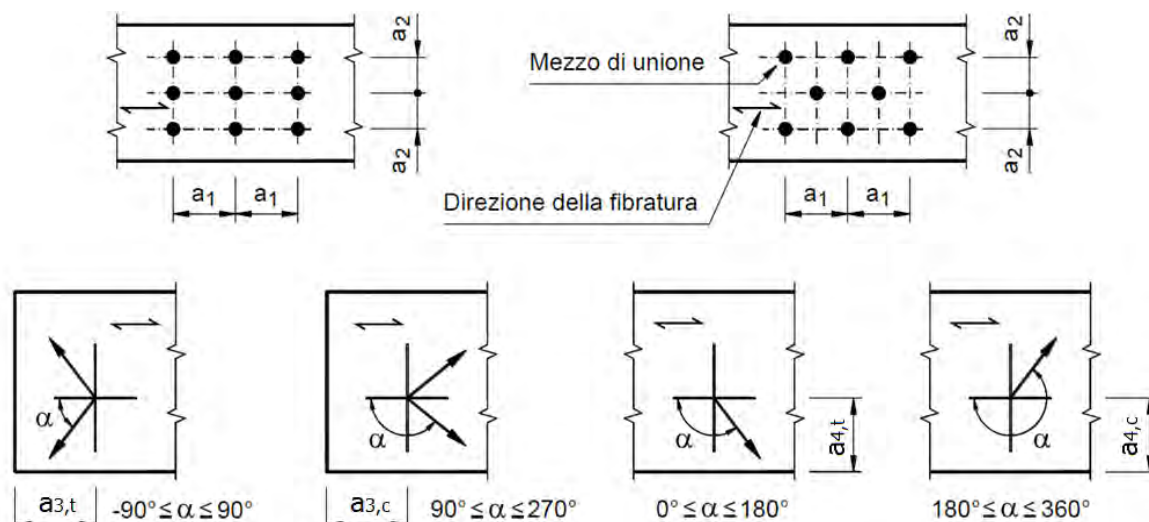


Figura 8.7 EC5 - Spaziature e distanze da estremità e bordi: (a) Spaziatura parallela alla fibratura in una fila, e perpendicolare alla fibratura fra file diverse, (b) Distanze da bordi ed estremità.

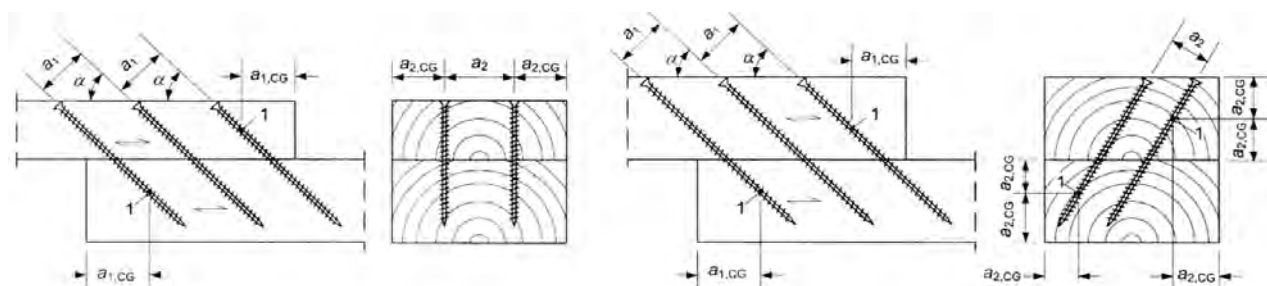


Figura 8.11 a EC5 - Spaziature e distanze da estremità e dal bordo per le viti ("1" Baricentro della parte filettata della vite nell'elemento).

Le verifiche sulle distanze tra i connettori sono state effettuate rispettando le prescrizioni riportate nei prospetti 8.2 (per i chiodi), 8.4 (per i bulloni), 8.5 (per gli spinotti) e 8.6 per le viti caricate assialmente (riportati nel seguito cfr. EC5). In particolare, sono state tenute in considerazione le prescrizioni su: interassi tra i connettori nella direzione parallela ed ortogonale alla fibratura, distanze dei connettori dalle estremità delle membrature collegate (sia scariche che sollecitate), distanze dei connettori dai bordi (sia scarichi che sollecitati).

Prospetto 8.2 EC5 - Spaziature e distanze da bordi ed estremità, valori minimi per chiodi

Spaziatura o distanza (vedere figura 8.7 EC5)	Angolo α	Spaziature e distanze da bordi ed estremità, valori minimi		
		senza preforatura		con preforatura
		$\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$	$420 \text{ kg/m}^3 \leq \rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$	
Spaziatura a_1 (parallela alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	$d < 5 \text{ mm:}$ $(5+5 \cdot \cos \alpha) \cdot d$ $d \geq 5 \text{ mm:}$ $(5+7 \cdot \cos \alpha) \cdot d$	$(7+8 \cdot \cos \alpha) \cdot d$	$(4+ \cos \alpha) \cdot d$
Spaziatura a_2 (ortogonale alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	$5 \cdot d$	$7 \cdot d$	$(3+ \sin \alpha) \cdot d$
Distanza $a_{3,t}$ (estremità sollecitata)	$-90^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$	$(10+5 \cdot \cos \alpha) \cdot d$	$(15+5 \cdot \cos \alpha) \cdot d$	$(7+5 \cdot \cos \alpha) \cdot d$
Distanza $a_{3,c}$ (estremità scarica)	$90^\circ \leq \alpha \leq 270^\circ$	$10 \cdot d$	$15 \cdot d$	$7 \cdot d$
Distanza $a_{4,t}$ (bordo sollecitato)	$0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$	$d < 5 \text{ mm:}$ $(5+2 \cdot \sin \alpha) \cdot d$ $d \geq 5 \text{ mm:}$ $(5+5 \cdot \sin \alpha) \cdot d$	$d < 5 \text{ mm:}$ $(7+2 \cdot \sin \alpha) \cdot d$ $d \geq 5 \text{ mm:}$ $(7+5 \cdot \sin \alpha) \cdot d$	$d < 5 \text{ mm:}$ $(3+2 \cdot \sin \alpha) \cdot d$ $d \geq 5 \text{ mm:}$ $(3+4 \cdot \sin \alpha) \cdot d$

Distanza $a_{4,c}$ (bordo scarico)	$180^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	5·d	7·d	3·d

Prospetto 8.4 EC5 - Valori minimi di spaziature e distanze da bordi ed estremità, per bulloni

Spaziature e distanze da bordi/estremità (vedere figura 8.7 EC5)	Angolo rispetto alla fibratura	Minima spaziatura o distanza bordo/estremità
a_1 (parallela alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	$(4 + \cos \alpha) \cdot d$
a_2 (perpendicolare alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	4·d
$a_{3,t}$ (estremità caricata)	$-90^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$	$\max(7 \cdot d; 80 \text{ mm})$
$a_{3,c}$ (estremità non caricata)	$90^\circ \leq \alpha \leq 150^\circ$	$(1 + 6 \cdot \sin \alpha) \cdot d$
	$150^\circ \leq \alpha \leq 210^\circ$	4·d
	$210^\circ \leq \alpha \leq 270^\circ$	$(1 + 6 \cdot \sin \alpha) \cdot d$
$a_{4,t}$ (bordo caricata)	$0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$	$\max[(2 + 2 \cdot \sin \alpha) \cdot d; 3 \cdot d]$
$a_{4,c}$ (bordo non caricata)	$180^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	3·d

Prospetto 8.5 EC5 - Valori minimi di spaziature e distanze da bordi ed estremità, per spinotti

Spaziature e distanze da bordi/estremità (vedere figura 8.7 EC5)	Angolo rispetto alla fibratura	Minima spaziatura o distanza bordo/estremità
a_1 (parallela alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	$(3 + 2 \cdot \cos \alpha) \cdot d$
a_2 (perpendicolare alla fibratura)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	3·d
$a_{3,t}$ (estremità sollecitata)	$-90^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$	$\max(7 \cdot d; 80 \text{ mm})$
$a_{3,c}$ (estremità scarica)	$90^\circ \leq \alpha \leq 150^\circ$	$a_{3,t} \cdot \sin \alpha $
	$150^\circ \leq \alpha \leq 210^\circ$	$\max(3,5 \cdot d; 40 \text{ mm})$
	$210^\circ \leq \alpha \leq 270^\circ$	$a_{3,t} \cdot \sin \alpha $
$a_{4,t}$ (bordo sollecitato)	$0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$	$\max[(2 + 2 \cdot \sin \alpha) \cdot d; 3 \cdot d]$
$a_{4,c}$ (bordo scarico)	$180^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	3·d

Prospetto 8.6 EC5 - Spaziature e distanze da bordi ed estremità, valori minimi per viti

Spaziatura minima della vite in un piano parallelo alla fibratura	Spaziatura minima della vite perpendicolare a un piano parallelo alla fibratura	Distanza minima dall'estremità del baricentro della parte filettata della vite nell'elemento	Distanza minima dal bordo del baricentro della parte filettata della vite nell'elemento
a_1	a_2	$a_{1,CG}$	$a_{2,CG}$
7·d	5·d	10·d	4·d

Spaziature e distanze da bordi ed estremità, valori minimi per viti (cfr. Prospetto 8.6 dell'EC5).

11.1.2.4 Verifiche di resistenza dei gruppi di connettori

I gruppi di mezzi di unione disposti in file lungo la direzione della fibratura sono stati verificati seguendo il principio generale al Par. 8.1.2(4) dell'EC5. All'uopo, è stato calcolato un numero efficace di connessioni (n_{ef}) inferiore a quello nominale, e la capacità portante caratteristica efficace in direzione parallela alla fila è stata calcolata come:

$$F_{V,ef,Rk} = n_{ef} \cdot F_{V,Rk};$$

dove $F_{V,Rk}$ è la capacità portante caratteristica di ciascun mezzo di unione, parallelamente alla direzione della fibratura.

I gruppi di connettori sono stati verificati alla resistenza laterale ed assiale secondo le prescrizioni al Par. 8.3.1.1(8) dell'EC5 per i gruppi di *chiodi*, e le prescrizioni al Par. 8.5.1.1(4) dell'EC5 per i gruppi di *bulloni*. particolare, il numero efficace di mezzi di unione nel caso dei *chiodi* è stato valutato come [Eq. (8.17) dell'EC5]:

$$n_{ef} = n^{k_{ef}}$$

dove n è il numero totale di chiodi nella connessione, e k_{ef} è un coefficiente fornito nel prospetto 8.1 dell'EC5.

Prospetto 8.1 EC5 – valori di k_{ef}

Passo ^{a)}	k_{ef}	
	Non preforati	Preforati
$a_1 \geq 14 \cdot d$	1,00	1,00
$a_1 = 10 \cdot d$	0,85	0,85
$a_1 = 7 \cdot d$	0,70	0,70
$a_1 = 4 \cdot d$	-	0,50

a) Per passi intermedi, è ammessa l'interpolazione lineare di k_{ef}

Nel caso di **bulloni**, infine, il numero efficace di connessioni è pari a [Eq. (8.34) EC5]:

$$n_{ef} = \min \left(n; n^{0.9} \cdot \sqrt[4]{\frac{a_1}{13 \cdot d}} \right)$$

dove:

- a_1 è la spaziatura fra i bulloni in direzione della fibratura;
- d è il diametro del bullone;
- n è il numero di bulloni nella fila.

11.1.2.5 Ulteriori dettagli strutturali

Sono state rispettate le prescrizioni nella Sezione 10 dell'EC5. In particolare:

- il diametro di eventuali prefori per connessioni chiodate è non maggiore di $0,8 \cdot d$, essendo d il diametro del chiodo;
- il diametro dei fori per bulloni nel legno non è maggiore di 1 mm, rispetto al diametro del bullone;
- il diametro dei fori per bulloni nelle piastre d'acciaio non è maggiore del massimo tra 2 mm e $0,1 \cdot d$, rispetto al diametro del bullone d ;
- le rondelle devono avere diametro minimo di $3 \cdot d$ e spessore minimo di $0,3 \cdot d$;
- per bulloni utilizzati in connessioni assieme a connettori per legno, sono state rispettati i diametri minimi e massimi riportati al prospetto 10.1 dell'EC5;
- per gli spinotti il diametro minimo è 6 mm, la tolleranza sul diametro dello spinotto è $\pm 0,1$ mm, il diametro delle preforature negli elementi in legno non può superare il diametro dello spinotto stesso;
- per le viti di diametro $d \leq 6$ mm non è necessaria preforatura. Per viti con diametro $d > 6$ mm, i fori-guida devono rispettare i seguenti requisiti: (i) il diametro e la lunghezza del foro-guida devono essere gli stessi di quelli del gambo della vite, (ii) il diametro del foro-guida per la porzione di vite filettata deve essere approssimativamente il 70% del diametro del gambo, (iii) per viti autoperforanti il diametro del foro-guida non deve superare il diametro del filetto interno.

Prospetto 10.1 EC5 – Requisiti per diametri di bulloni utilizzati con connettori per legno

Tipo di connettore EN 912	d_c [mm]	d_{minimo} [mm]	$d_{massimo}$ [mm]
A1-A6	≤ 130	12	24
A1, A4, A6	> 130	$0,1 \cdot d_c$	24
B		$d_1 - 1$	d_1

LEGENDA

d_c è il diametro del connettore;

d è il diametro del bullone;

d_1 è il diametro del foro centrale del connettore.

12 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Struttura in legno lamellare
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Como
Provincia	Provincia di Como
Oggetto	RICONVERSIONE EX AULA BUNKER NUOVA PORZIONE DI FABBRICATO IN PROGETTO
Parte d'opera	Via Al Bassone
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo C25/30:

- Classe consistenza S5
- Diametro max aggregati 30 mm
- Classe esposizione ambientale XC2

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _{id}	γ ^k	α _{T,i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ ^c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	N	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Cls C25/30 B450C - (C25/30)															
003	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	004

LEGENDA:

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

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																	
N _{id}	γ ^k	α ^{r, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ ^s	γ ^{M1}	γ ^{M2}	γ ^{M3,SLV}	γ ^{M3,SLE}	γ ^{M7} NCnt	Cnt
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]							
S235 - Acciaio per Profilati - (S235)																	
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	40	235,00	360,00	-	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						80	215,00	360,00	-								
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
004	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Bulloni - (8.8)																	
005	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	640,00	800,00	512,00	-	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10	1,00
S235 - Acciaio per Saldature - (S235)																	
006	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	235,00	360,00	-	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S235 - Acciaio per Piastre - (S235)																	
007	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	40	235,00	360,00	-	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
						80	215,00	360,00	-								
8.8 - Acciaio per Viti - (8.8)																	
008	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	0,00	0,00	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Chiodi - (8.8)																	
009	78.500	0,000012	210.000	80.769	-	-	0,00	0,00	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ^k	Peso specifico.
α_{T,i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd}	Resistenza di calcolo
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ^s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ^{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ^{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ^{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).

Caratteristiche acciaio																	
N _{id}	γ ^k	α ^{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ ^s	γ ^{M1}	γ ^{M2}	γ ^{M3,SLV}	γ ^{M3,SLE}	γ ^{M7}	
	[N/m²]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						NCnt	Cnt
γ ^{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).																
γ ^{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.																
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.																

MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno																	
N _{id}	Tp	γ ^k	γ ^{mean}	G ^{mean}	Stz	f _{m,k}	f _{v,k}	γ ^M	γ ^{M,e}	β _c	Dir	α ^{T, i}	E _{i,05}	G _{i,05}	E _{i,mean}	f _{c,i,k}	f _{t,i,k}
		[N/m²]	[N/m²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]					[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
LL GL24h - (GL24h)																	
002	L	3.850	4.200	650	P	24,00	3,500	1,45	1,00	0,1	0	0,000004	9.600	540	11.500	24,00	19,20
											90	0,000058	-	-	300	2,50	0,50

LEGENDA:

- N_{id}Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- TpTipologia ai fini del calcolo di KMOD (Tab. 4.4.IV DM 17/01/2018): [M/L] = Legno massiccio o lamellare.
- γ^kPeso specifico.
- γ^{mean}Peso specifico medio.
- G^{mean}Modulo elastico tangenziale.
- StzTipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- f_{m,k}Resistenza a Flessione.
- f_{v,k}Resistenza a taglio.
- γ^MCoefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali. (*) = per produzioni continuative, soggette a controllo continuativo del materiale.
- γ^{M,e}Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
- β_cCoefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.
- DirDirezione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
- α^{T, i}Coefficiente di dilatazione termica.
- E_{i,05}Modulo elastico normale caratteristico [i = (0, 90)]
- G_{i,05}Modulo elastico tangenziale caratteristico [i = (0, 90)].
- E_{i,mean}Modulo elastico normale medio [i = (0, 90)].
- f_{c,i,k}Resistenza caratteristica a compressione [i = (0, 90)]
- f_{t,i,k}Resistenza caratteristica a trazione [i = (0, 90)].

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ ^{d,amm}
			[N/mm²]

LEGENDA:

- SLStato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
- σ^{d,amm}Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

Terreni										
N _{TRN}	γ ^T	K1			φ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
		K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}						
	[N/m³]	[N/cm²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
Strato 1										
T001	18.500	60	60	200	25	0,041	0,000	3	24	0,750
Strato 1a										
T002	18.000	60	60	200	21	0,013	0,000	1	10	0,750
Strato 2										
T003	19.000	80	80	300	26	0,000	0,000	5	0	0,000
Strato 3										
T004	20.000	80	80	300	31	0,000	0,000	11	0	0,000

LEGENDA:

- N_{TRN}Numero identificativo del terreno.
- γ^TPeso specifico del terreno.
- K1Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).
- φAngolo di attrito del terreno.
- c_uCoesione non drenata.
- c'Coesione efficace.
- E_dModulo edometrico.
- E_{cu}Modulo elastico in condizione non drenate.
- A_{S-B}Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

STRATIGRAFIE

Stratigrafie						
N _{TRN}	Q _i	Q _f	Cmp. S.		Add	ΔEd
	[m]	[m]				
[S001]-Como						
T001	0,00	-2,40	incoerente		sciolto	nulla
T002	-2,40	-4,40	incoerente		sciolto	nulla
T003	-4,40	-7,00	incoerente		denso	nulla
T004	-7,00	INF	incoerente		denso	nulla

LEGENDA:

- N_{TRN}Numero identificativo della stratigrafia.
- Q_iQuota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
- Q_fQuota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).

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

Cmp. S. Comportamento dello strato.
Add Addensamento dello strato.
ΔEd Variazione con la profondità del modulo edometrico.

SEZIONI ASTE LEGNO

Sezioni aste																					
N _{id}	Tp	Label	Dimensioni										v	A	Area per Taglio		Inerzia				
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{r,0}	L _{r,0}	Sp _{r,1}	L _{r,1}	L _{r,2}	L _{r,3}			A _{x,T}	A _{y,T}	I _x	I _t	I _y	I _{xy}	Δ _{pr}
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm⁴]	[°]	
002	■	20x120(L)	20	120	-	-	-	-	-	-	-	4	2.400	2.000	2.000	2.880.000	320.000	80.000	0	0,00	
003	■	12x24(L)	12	24	-	-	-	-	-	-	-	4	288	240	240	13.824	9.497	3.456	0	0,00	
004	■	20x30(L)	20	30	-	-	-	-	-	-	-	4	600	500	500	45.000	46.992	20.000	0	0,00	

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della sezione.
Tp Tipo di sezione.
Label Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
B Base/Diametro/Raggio.
H Altezza/Lato/Altezza di colmo.
Sp_w Spessore anima.
L_w Lunghezza anima.
Sp_{r,0} Spessore ala 0.
L_{r,0} Lunghezza ala 0.
Sp_{r,1} Spessore ala 1.
L_{r,1} Lunghezza ala 1.
L_{r,2} Lunghezza ala 2.
L_{r,3} Lunghezza ala 3.
v Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A Area della sezione.
Δ_{pr} Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
Inerzia Inerzie della sezione rispetto agli assi.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
										[N/m²]
001	S	Copertura della struttura in Legno	Coperture accessibili solo per manutenzione	Pannello di lamiera coibentata spessore cm 12	300	Pannelli fotovoltaico	200	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1.284

LEGENDA:

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

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico							
N _{id}	Descrizione	F+E	+ / - F	CDC	ψ ⁰	ψ ^f	ψ ^p
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	Coperture accessibili solo per manutenzione	SI	NO	Media	0,00	0,00	0,00
0004	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.	SI	NO	Breve	0,50	0,20	0,00
0005	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0006	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+ / - F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC Indica la classe di durata del carico.
ψ⁰ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ^f Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ^p Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche				
Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Coperture accessibili solo per manutenzione	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	0,80	0,00	0,00

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche				
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
02	1,00	0,80	0,00	0,75
03	1,00	0,80	1,50	0,00
04	1,00	0,80	1,50	0,75
05	1,00	0,80	0,00	1,50
06	1,30	0,80	0,00	0,00
07	1,30	0,80	0,00	0,75
08	1,30	0,80	1,50	0,00
09	1,30	0,80	1,50	0,75
10	1,30	0,80	0,00	1,50
11	1,00	1,50	0,00	0,00
12	1,00	1,50	0,00	0,75
13	1,00	1,50	1,50	0,00
14	1,00	1,50	1,50	0,75
15	1,00	1,50	0,00	1,50
16	1,30	1,50	0,00	0,00
17	1,30	1,50	0,00	0,75
18	1,30	1,50	1,50	0,00
19	1,30	1,50	1,50	0,75
20	1,30	1,50	0,00	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= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche				
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Coperture accessibili solo per manutenzione	CC 04 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,00	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= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

COMBINAZIONI SISMICHE

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

$$\alpha = \alpha_x + 0,3 \cdot \alpha_y + 0,3 \cdot \alpha_z$$

con α_x effetto totale dell'azione sismica, α_x , α_y e α_z azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con α_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α_s sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x^+ , α_y^+ , α_z^+ , α_x^- , α_y^- sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 2) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 3) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 4) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 5) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 6) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 7) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 8) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 9) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 10) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 11) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 12) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 13) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 14) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 15) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 16) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 17) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 18) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 19) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 20) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 21) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 22) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 23) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 24) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 25) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 26) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 27) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 28) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 29) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 30) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) + 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 31) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^+$; 32) $\alpha_p + (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) - 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-) - 0,3 \cdot \alpha_z^-$;
- 33) $\alpha_p + \alpha_z^+ + 0,3 \cdot (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-)$; 34) $\alpha_p + \alpha_z^- + 0,3 \cdot (\alpha_x^+ + \alpha_y^+) + 0,3 \cdot (\alpha_x^- + \alpha_y^-)$;

35) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 36) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
37) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 38) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
39) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 40) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
41) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 42) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
43) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 44) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
45) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 46) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
47) $\alpha_p + \alpha_e + 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 48) $\alpha_p + \alpha_e - 0,3 \cdot (\alpha_k - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$.
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:
1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

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

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= Coperture accessibili solo per manutenzione
	CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente				
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Coperture accessibili solo per manutenzione	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,00	0,20

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= Coperture accessibili solo per manutenzione
	CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente				
IdComb	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Coperture accessibili solo per manutenzione	Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.
01	1,00	1,00	0,00	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= Coperture accessibili solo per manutenzione
	CC 04= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	100	ND	ca	X Y	- -	N	N	C	SI	SI	5

LEGENDA:

Ang	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD	Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP	Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir	Direzione del sisma.

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrT _{mp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
TS	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%; Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.										
EcA	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.										
IrT _{mp}	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.										
C.S.T.	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.										
RP	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
RH	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
ξ	Coefficiente viscoso equivalente.										
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.										

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento							
Dir	q'	q	q ₀	K _R	α ₁ / α ₁	k _w	
X	-	1,500	3,30	-	1,10	-	
Y	-	1,500	3,30	-	1,10	-	
Z	-	1,000	-	-	-	-	

q'	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
q	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
q ₀	Valore di base (comprensivo di k _w).
K _R	Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..
α ₁ / α ₁	Rapporto di sovrarresistenza.
k _w	Fattore di riduzione di q ₀ .

Stato Limite	T _r	a _g / g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _c	T _B	T _c	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0191	1,500	1,899	2,567	0,166	0,105	0,315	1,676
SLD	75	0,0237	1,500	1,813	2,549	0,191	0,116	0,347	1,695
SLV	712	0,0460	1,500	1,578	2,664	0,291	0,153	0,459	1,784
SLC	1462	0,0549	1,500	1,544	2,729	0,311	0,160	0,480	1,819

LEGENDA:	
T _r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a _g / g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S _s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C _c	Coefficienti di Amplificazione di T _c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F ₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T [*] _c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T _B	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T _c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T _D	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	C _{Top}	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	45.773809	9.085744	286	T1	1,00

LEGENDA:	
CI Ed	Classe dell'edificio
V _N	Vita nominale ([t] = anni).
V _R	Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat.	Latitudine geografica del sito.
Long.	Longitudine geografica del sito.
Q _g	Altitudine geografica del sito.
C _{Top}	Categoria topografica (Vedi NOTE).
S _T	Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
	Categoria topografica.
	T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 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 _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	% T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	137.912	30.177	30.088	30.177	30.088	99,70	0
Y	137.912	30.177	30.169	30.177	30.169	99,98	0
Z	137.912	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
M_{Str}	Massa complessiva della struttura.
M_{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.
M_{Ecc,SLU}	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
M_{Ecc,SLD}	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
% T.M_{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
ΣV_{Ed,SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.100

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N·s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,198	1,202	0,000	158,760	0,1583	83,52	25.205
SLU-Y	0,198	1,202	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,198	0,888	0,000	158,760	0,1583	83,52	25.205
SLD-Y	0,198	0,888	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,010	0,712	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	0,712	0,000	133,252	0,0004	58,84	17.756
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,396	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	0,396	0,000	133,252	0,0004	58,84	17.756
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,396	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,396	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	0,011	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	-48,187	-0,0001	7,69	2.322
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,388	0,000	0,011	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,388	0,000	-48,187	-0,0001	7,69	2.322
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,097	1,008	0,000	-41,838	-0,0099	5,80	1.750
SLU-Y	0,097	1,008	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,097	0,800	0,000	-41,838	-0,0099	5,80	1.750
SLD-Y	0,097	0,800	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,800	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,800	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,008	0,706	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,706	0,000	41,528	0,0001	5,71	1.725
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,388	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,388	0,000	41,528	0,0001	5,71	1.725
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,009	0,708	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	0,708	0,000	-39,854	-0,0001	5,26	1.588
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,392	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,392	0,000	-39,854	-0,0001	5,26	1.588
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,392	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,011	0,715	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	0,715	0,000	-38,283	-0,0001	4,86	1.466
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,401	0,000	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLD-Y	0,011	0,401	0,000	-38,283	-0,0001	4,86	1.466
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,401	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,401	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,076	0,938	0,000	31,579	0,0046	3,30	997
SLU-Y	0,076	0,938	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,076	0,704	0,000	31,579	0,0046	3,30	997
SLD-Y	0,076	0,704	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,704	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,704	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	-0,007	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	28,066	0,0000	2,61	788
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,387	0,000	-0,007	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,387	0,000	28,066	0,0000	2,61	788
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,006	0,697	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	0,697	0,000	-24,343	0,0000	1,96	593
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,377	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	0,377	0,000	-24,343	0,0000	1,96	593
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,377	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,377	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,007	0,699	0,000	-0,048	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,007	0,699	0,000	23,891	0,0000	1,89	571
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,380	0,000	-0,048	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,007	0,380	0,000	23,891	0,0000	1,89	571
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,380	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,380	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	-0,021	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	23,185	0,0000	1,78	538
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,388	0,000	-0,021	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,388	0,000	23,185	0,0000	1,78	538
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	-0,045	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	-22,333	0,0000	1,65	499
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,387	0,000	-0,045	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,387	0,000	-22,333	0,0000	1,65	499
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,009	0,708	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	0,708	0,000	21,976	0,0000	1,60	483
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,391	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,391	0,000	21,976	0,0000	1,60	483
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,006	0,696	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	0,696	0,000	-20,094	0,0000	1,34	404
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,375	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	0,375	0,000	-20,094	0,0000	1,34	404
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,375	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,375	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,006	0,697	0,000	0,011	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLU-Y	0,006	0,697	0,000	19,654	0,0000	1,28	386
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,376	0,000	0,011	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	0,376	0,000	19,654	0,0000	1,28	386
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,376	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,376	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	18,580	0,0000	1,14	345
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	-0,902	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,387	0,000	18,580	0,0000	1,14	345
SLD-Y	0,008	0,387	0,000	-0,902	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,018	0,740	0,000	16,955	0,0001	0,95	287
SLU-Y	0,018	0,740	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,435	0,000	16,955	0,0001	0,95	287
SLD-Y	0,018	0,435	0,000	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,435	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,435	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,005	0,694	0,000	15,646	0,0000	0,81	245
SLU-Y	0,005	0,694	0,000	0,317	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,372	0,000	15,646	0,0000	0,81	245
SLD-Y	0,005	0,372	0,000	0,317	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,015	0,727	0,000	14,104	0,0001	0,66	199
SLU-Y	0,015	0,727	0,000	-0,031	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,417	0,000	14,104	0,0001	0,66	199
SLD-Y	0,015	0,417	0,000	-0,031	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,417	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,417	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	1,304	0,0000	0,01	2
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	13,537	0,0000	0,61	183
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,387	0,000	1,304	0,0000	0,01	2
SLD-Y	0,008	0,387	0,000	13,537	0,0000	0,61	183
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,062	0,890	0,000	-12,601	-0,0012	0,53	159
SLU-Y	0,062	0,890	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,062	0,640	0,000	-12,601	-0,0012	0,53	159
SLD-Y	0,062	0,640	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,640	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,640	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,009	0,708	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	0,708	0,000	12,418	0,0000	0,51	154
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,391	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,391	0,000	12,418	0,0000	0,51	154
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,036	0,800	0,000	-11,031	-0,0004	0,40	122
SLU-Y	0,036	0,800	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,036	0,517	0,000	-11,031	-0,0004	0,40	122
SLD-Y	0,036	0,517	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,517	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,517	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,056	0,867	0,000	10,410	0,0008	0,36	108
SLU-Y	0,056	0,867	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,056	0,608	0,000	10,410	0,0008	0,36	108
SLD-Y	0,056	0,608	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,608	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,608	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,011	0,714	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	0,714	0,000	10,201	0,0000	0,34	104
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,399	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	0,399	0,000	10,201	0,0000	0,34	104
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,023	0,756	0,000	-10,103	-0,0001	0,34	102
SLU-Y	0,023	0,756	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,023	0,457	0,000	-10,103	-0,0001	0,34	102
SLD-Y	0,023	0,457	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,457	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,457	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,005	0,694	0,000	8,877	0,0000	0,26	79
SLU-Y	0,005	0,694	0,000	-0,558	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,372	0,000	8,877	0,0000	0,26	79
SLD-Y	0,005	0,372	0,000	-0,558	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,017	0,734	0,000	-8,871	-0,0001	0,26	79
SLU-Y	0,017	0,734	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,017	0,426	0,000	-8,871	-0,0001	0,26	79
SLD-Y	0,017	0,426	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,426	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,426	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,014	0,725	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,014	0,725	0,000	-8,761	0,0000	0,25	77
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,415	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,014	0,415	0,000	-8,761	0,0000	0,25	77
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,415	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,415	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,011	0,713	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	0,713	0,000	8,650	0,0000	0,25	75
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,399	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	0,399	0,000	8,650	0,0000	0,25	75
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,005	0,695	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	0,695	0,000	-8,458	0,0000	0,24	72
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,374	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	0,374	0,000	-8,458	0,0000	0,24	72
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,374	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,374	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,005	0,693	0,000	0,137	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	0,693	0,000	8,308	0,0000	0,23	69
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,371	0,000	0,137	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	0,371	0,000	8,308	0,0000	0,23	69

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,371	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,371	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,005	0,694	0,000	8,197	0,0000	0,22	67
SLU-Y	0,005	0,694	0,000	-0,297	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,372	0,000	8,197	0,0000	0,22	67
SLD-Y	0,005	0,372	0,000	-0,297	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,007	0,699	0,000	-0,161	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,007	0,699	0,000	-7,490	0,0000	0,19	56
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,380	0,000	-0,161	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,007	0,380	0,000	-7,490	0,0000	0,19	56
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,380	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,380	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,011	0,714	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	0,714	0,000	7,287	0,0000	0,18	53
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,399	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	0,399	0,000	7,287	0,0000	0,18	53
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,034	0,794	0,000	7,236	0,0002	0,17	52
SLU-Y	0,034	0,794	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,034	0,508	0,000	7,236	0,0002	0,17	52
SLD-Y	0,034	0,508	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,508	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,508	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,071	0,921	0,000	-6,767	-0,0009	0,15	46
SLU-Y	0,071	0,921	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,071	0,682	0,000	-6,767	-0,0009	0,15	46
SLD-Y	0,071	0,682	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,682	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,682	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,016	0,730	0,000	6,584	0,0000	0,14	43
SLU-Y	0,016	0,730	0,000	-0,032	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	0,421	0,000	6,584	0,0000	0,14	43
SLD-Y	0,016	0,421	0,000	-0,032	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,421	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,421	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,004	0,690	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	0,690	0,000	5,600	0,0000	0,10	31
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,366	0,000	0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,366	0,000	5,600	0,0000	0,10	31
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,366	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,366	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,023	0,754	0,000	-5,206	-0,0001	0,09	27
SLU-Y	0,023	0,754	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,023	0,454	0,000	-5,206	-0,0001	0,09	27
SLD-Y	0,023	0,454	0,000	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,454	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,454	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,016	0,731	0,000	5,159	0,0000	0,09	27
SLU-Y	0,016	0,731	0,000	0,019	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	0,423	0,000	5,159	0,0000	0,09	27
SLD-Y	0,016	0,423	0,000	0,019	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,423	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,423	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,050	0,849	0,000	4,833	0,0003	0,08	23
SLU-Y	0,050	0,849	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,050	0,583	0,000	4,833	0,0003	0,08	23
SLD-Y	0,050	0,583	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,583	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,583	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,003	0,687	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,687	0,000	-4,540	0,0000	0,07	21
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,363	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,363	0,000	-4,540	0,0000	0,07	21
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,363	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,363	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,012	0,718	0,000	-4,283	0,0000	0,06	18
SLU-Y	0,012	0,718	0,000	-0,033	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,405	0,000	-4,283	0,0000	0,06	18
SLD-Y	0,012	0,405	0,000	-0,033	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,004	0,691	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	0,691	0,000	4,043	0,0000	0,05	16
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,369	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,369	0,000	4,043	0,0000	0,05	16
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,369	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,369	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,019	0,743	0,000	-0,041	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	0,743	0,000	-3,921	0,0000	0,05	15
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,439	0,000	-0,041	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	0,439	0,000	-3,921	0,0000	0,05	15
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,439	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,439	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,007	0,701	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,007	0,701	0,000	-3,919	0,0000	0,05	15
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,382	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,007	0,382	0,000	-3,919	0,0000	0,05	15
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,382	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,382	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,005	0,694	0,000	0,243	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	0,694	0,000	3,848	0,0000	0,05	15
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,372	0,000	0,243	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	0,372	0,000	3,848	0,0000	0,05	15
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,372	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,016	0,732	0,000	-3,474	0,0000	0,04	12
SLU-Y	0,016	0,732	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	0,425	0,000	-3,474	0,0000	0,04	12
SLD-Y	0,016	0,425	0,000	0,007	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,425	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,425	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
Modo Vibrazione n. 51							
SLU-X	0,023	0,755	0,000	-3,328	0,0000	0,04	11
SLU-Y	0,023	0,755	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,023	0,456	0,000	-3,328	0,0000	0,04	11
SLD-Y	0,023	0,456	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,456	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,456	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 52							
SLU-X	0,022	0,753	0,000	-3,277	0,0000	0,04	11
SLU-Y	0,022	0,753	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,022	0,453	0,000	-3,277	0,0000	0,04	11
SLD-Y	0,022	0,453	0,000	-0,005	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,453	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,453	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 53							
SLU-X	0,015	0,729	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,015	0,729	0,000	3,236	0,0000	0,03	10
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,420	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,015	0,420	0,000	3,236	0,0000	0,03	10
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,420	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,420	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 54							
SLU-X	0,003	0,686	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,686	0,000	-3,118	0,0000	0,03	10
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,361	0,000	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,361	0,000	-3,118	0,0000	0,03	10
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,361	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,361	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 55							
SLU-X	0,014	0,724	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,014	0,724	0,000	3,061	0,0000	0,03	9
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,413	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,014	0,413	0,000	3,061	0,0000	0,03	9
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,413	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,413	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 56							
SLU-X	0,009	0,708	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	0,708	0,000	-3,024	0,0000	0,03	9
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,391	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,391	0,000	-3,024	0,0000	0,03	9
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 57							
SLU-X	0,005	0,695	0,000	2,984	0,0000	0,03	9
SLU-Y	0,005	0,695	0,000	0,019	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,373	0,000	2,984	0,0000	0,03	9
SLD-Y	0,005	0,373	0,000	0,019	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,373	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,373	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 58							
SLU-X	0,009	0,706	0,000	-2,887	0,0000	0,03	8
SLU-Y	0,009	0,706	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,389	0,000	-2,887	0,0000	0,03	8
SLD-Y	0,009	0,389	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 59							
SLU-X	0,008	0,706	0,000	2,876	0,0000	0,03	8
SLU-Y	0,008	0,706	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,388	0,000	2,876	0,0000	0,03	8
SLD-Y	0,008	0,388	0,000	-0,054	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
Elast-X	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,388	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 60							
SLU-X	0,063	0,894	0,000	-2,780	-0,0003	0,03	8
SLU-Y	0,063	0,894	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,063	0,645	0,000	-2,780	-0,0003	0,03	8
SLD-Y	0,063	0,645	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,645	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,645	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 61							
SLU-X	0,010	0,710	0,000	2,745	0,0000	0,02	8
SLU-Y	0,010	0,710	0,000	-0,195	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,395	0,000	2,745	0,0000	0,02	8
SLD-Y	0,010	0,395	0,000	-0,195	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,395	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,395	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 62							
SLU-X	0,011	0,713	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	0,713	0,000	-2,521	0,0000	0,02	6
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,399	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	0,399	0,000	-2,521	0,0000	0,02	6
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,399	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 63							
SLU-X	0,009	0,708	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	0,708	0,000	-2,501	0,0000	0,02	6
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,391	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,391	0,000	-2,501	0,0000	0,02	6
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 64							
SLU-X	0,008	0,705	0,000	-0,041	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	0,705	0,000	-2,492	0,0000	0,02	6
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,387	0,000	-0,041	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,387	0,000	-2,492	0,0000	0,02	6
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,387	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 65							
SLU-X	0,009	0,706	0,000	-2,464	0,0000	0,02	6
SLU-Y	0,009	0,706	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,389	0,000	-2,464	0,0000	0,02	6
SLD-Y	0,009	0,389	0,000	0,024	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 66							
SLU-X	0,019	0,741	0,000	-0,037	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	0,741	0,000	2,198	0,0000	0,02	5
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,436	0,000	-0,037	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	0,436	0,000	2,198	0,0000	0,02	5
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,436	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,436	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 67							
SLU-X	0,010	0,710	0,000	-2,105	0,0000	0,01	4
SLU-Y	0,010	0,710	0,000	-0,117	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,395	0,000	-2,105	0,0000	0,01	4
SLD-Y	0,010	0,395	0,000	-0,117	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,395	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,395	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 68							
SLU-X	0,013	0,723	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,013	0,723	0,000	2,088	0,0000	0,01	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLD-X	0,013	0,411	0,000	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,013	0,411	0,000	2,088	0,0000	0,01	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,411	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,411	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 69							
SLU-X	0,029	0,774	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,029	0,774	0,000	-2,062	0,0000	0,01	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,029	0,482	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,029	0,482	0,000	-2,062	0,0000	0,01	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,482	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,482	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 70							
SLU-X	0,004	0,690	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	0,690	0,000	2,025	0,0000	0,01	4
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,367	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,367	0,000	2,025	0,0000	0,01	4
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,367	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,367	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 71							
SLU-X	0,004	0,689	0,000	0,096	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	0,689	0,000	-1,748	0,0000	0,01	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,365	0,000	0,096	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,365	0,000	-1,748	0,0000	0,01	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 72							
SLU-X	0,009	0,707	0,000	1,681	0,0000	0,01	3
SLU-Y	0,009	0,707	0,000	0,023	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,391	0,000	1,681	0,0000	0,01	3
SLD-Y	0,009	0,391	0,000	0,023	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,391	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 73							
SLU-X	0,003	0,688	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,688	0,000	-1,672	0,0000	0,01	3
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,365	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,365	0,000	-1,672	0,0000	0,01	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 74							
SLU-X	0,033	0,789	0,000	1,650	0,0000	0,01	3
SLU-Y	0,033	0,789	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	0,501	0,000	1,650	0,0000	0,01	3
SLD-Y	0,033	0,501	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,501	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,501	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 75							
SLU-X	0,012	0,718	0,000	-1,603	0,0000	0,01	3
SLU-Y	0,012	0,718	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,405	0,000	-1,603	0,0000	0,01	3
SLD-Y	0,012	0,405	0,000	0,010	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 76							
SLU-X	0,047	0,839	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,047	0,839	0,000	1,435	0,0001	0,01	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,047	0,570	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,047	0,570	0,000	1,435	0,0001	0,01	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,570	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,570	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 77							

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLU-X	0,054	0,861	0,000	-1,408	-0,0001	0,01	2
SLU-Y	0,054	0,861	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,054	0,600	0,000	-1,408	-0,0001	0,01	2
SLD-Y	0,054	0,600	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,600	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,600	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 78							
SLU-X	0,009	0,706	0,000	1,405	0,0000	0,01	2
SLU-Y	0,009	0,706	0,000	0,034	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,389	0,000	1,405	0,0000	0,01	2
SLD-Y	0,009	0,389	0,000	0,034	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,389	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 79							
SLU-X	0,033	0,791	0,000	-1,352	0,0000	0,01	2
SLU-Y	0,033	0,791	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	0,504	0,000	-1,352	0,0000	0,01	2
SLD-Y	0,033	0,504	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,504	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,504	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 80							
SLU-X	0,012	0,718	0,000	1,288	0,0000	0,01	2
SLU-Y	0,012	0,718	0,000	-0,085	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,405	0,000	1,288	0,0000	0,01	2
SLD-Y	0,012	0,405	0,000	-0,085	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,405	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 81							
SLU-X	0,002	0,685	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,002	0,685	0,000	-1,238	0,0000	0,01	2
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,002	0,360	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,002	0,360	0,000	-1,238	0,0000	0,01	2
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,360	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,360	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 82							
SLU-X	0,003	0,688	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,688	0,000	1,219	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,364	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,364	0,000	1,219	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,364	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,364	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 83							
SLU-X	0,020	0,745	0,000	-0,124	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,020	0,745	0,000	1,189	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,020	0,441	0,000	-0,124	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,020	0,441	0,000	1,189	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,441	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,441	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 84							
SLU-X	0,027	0,771	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,027	0,771	0,000	1,175	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	0,477	0,000	0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,027	0,477	0,000	1,175	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,477	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,477	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 85							
SLU-X	0,059	0,880	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,059	0,880	0,000	-1,136	-0,0001	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,059	0,626	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,059	0,626	0,000	-1,136	-0,0001	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,626	0,000	-	-	-	-

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
Elast-Y	-	0,626	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 86							
SLU-X	0,041	0,816	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,041	0,816	0,000	1,069	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,041	0,538	0,000	-0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,041	0,538	0,000	1,069	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,538	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,538	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 87							
SLU-X	0,027	0,768	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,027	0,768	0,000	-1,052	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	0,473	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,027	0,473	0,000	-1,052	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,473	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,473	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 88							
SLU-X	0,044	0,826	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,044	0,826	0,000	-0,983	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,044	0,552	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,044	0,552	0,000	-0,983	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,552	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,552	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 89							
SLU-X	0,126	1,110	0,000	-0,881	-0,0004	0,00	1
SLU-Y	0,126	1,110	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,126	0,888	0,000	-0,881	-0,0004	0,00	1
SLD-Y	0,126	0,888	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,888	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 90							
SLU-X	0,010	0,711	0,000	-0,869	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,010	0,711	0,000	0,286	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,396	0,000	-0,869	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,010	0,396	0,000	0,286	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,396	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,396	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 91							
SLU-X	0,027	0,769	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,027	0,769	0,000	0,864	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	0,474	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,027	0,474	0,000	0,864	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,474	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,474	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 92							
SLU-X	0,035	0,797	0,000	-0,808	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,035	0,797	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,035	0,513	0,000	-0,808	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,035	0,513	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,513	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,513	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 93							
SLU-X	0,010	0,710	0,000	0,800	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,010	0,710	0,000	0,033	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,394	0,000	0,800	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,010	0,394	0,000	0,033	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,394	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,394	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 94							
SLU-X	0,018	0,740	0,000	0,028	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,018	0,740	0,000	-0,729	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,018	0,435	0,000	0,028	0,0000	0,00	0

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	% M.M	M _{Ecc}
SLD-Y	0,018	0,435	0,000	-0,729	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,435	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,435	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 95							
SLU-X	0,019	0,741	0,000	0,060	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	0,741	0,000	-0,708	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,437	0,000	0,060	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	0,437	0,000	-0,708	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,437	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,437	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 96							
SLU-X	0,003	0,686	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,686	0,000	0,707	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,362	0,000	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,362	0,000	0,707	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,362	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,362	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 97							
SLU-X	0,066	0,904	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,066	0,904	0,000	-0,680	-0,0001	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,066	0,659	0,000	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,066	0,659	0,000	-0,680	-0,0001	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,659	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,659	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 98							
SLU-X	0,014	0,723	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,014	0,723	0,000	0,675	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,412	0,000	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,014	0,412	0,000	0,675	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,412	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,412	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 99							
SLU-X	0,003	0,688	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,003	0,688	0,000	0,652	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,003	0,365	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,003	0,365	0,000	0,652	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,365	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 100							
SLU-X	0,001	0,682	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,001	0,682	0,000	-0,597	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	0,131	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,001	0,355	0,000	-0,017	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,001	0,355	0,000	-0,597	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,048	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,355	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,355	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,131	-	-	-	-

LEGENDA:

Sptr	Spettro di risposta considerato.
T	Periodo del Modo di vibrazione.
a_{g,o}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
a_{g,v}	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_{Ecc}	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
SLU-X	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
SLU-Y	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
SLU-Z	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
SLD-X	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
SLD-Y	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
SLD-Z	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
Elast-X	Spettro Elastico per sisma in direzione X.
Elast-Y	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
Elast-Z	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

CARICHI SULLE TRAVI

												Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2a-6			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1a-3			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 116a-14			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 115a-11			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1a-3			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2a-6			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 116a-14			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 115a-11			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2-1a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 2-1a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 10-115a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 10-115a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 5-2a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 5-2a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 13-116a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 13-116a			Peso proprio			-35
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 8-117a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 109a-10			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 110a-11			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 111a-12			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 112a-13			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 113a-14			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,16	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,16	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,16	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 9-118a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,00	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,00	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 114a-9			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,00	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 108a-8			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,00	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,00	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,00	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 113a-114a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 6-7			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,10	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,10	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,10	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,10	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,10	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,10	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,10	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 117a-10			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 10-11			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 11-12			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 12-13			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 13-14			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 101a-108a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 102a-109a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 108a-109a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 103a-110a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 98a-105a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 104a-105a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 99a-106a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 105a-106a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 100a-107a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 87a-94a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 88a-95a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 94a-95a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0

pag. 28

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 84a-85a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 79a-86a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 66a-73a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 67a-74a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 73a-74a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 68a-75a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 74a-75a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 69a-76a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 75a-76a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0

pag. 36

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 50a-57a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 56a-57a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 51a-58a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 38a-45a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 39a-46a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 45a-46a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 40a-47a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 46a-47a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 41a-48a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0

pag. 38

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 27a-34a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 33a-34a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 28a-35a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 34a-35a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 29a-36a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 35a-36a			Peso proprio			-121
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
L	CR005	001	G	0,17	0	0	-111	0	-	-	0,03	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-74	0	-	-	0,03	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-185	0	-	-	0,03	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-475	0	-	-	0,03	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,17	0	0	-12	0	-	-	0,03	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,17	0	0	-30	0	-	-	0,03	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,17	0	0	-77	0	-	-	0,03	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 30a-37a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 17a-24a			Peso proprio			-1.008
L	CR001	002	G	0,06	0	0	-20	0	-	-	0,06	0	0	-20	0
L	CR002	003	G	0,06	0	0	-50	0	-	-	0,06	0	0	-50	0
L	CR003	004	G	0,06	0	0	-128	0	-	-	0,06	0	0	-128	0
L	CR004	004	G	0,00	-168	0	-291	0	-	-	0,00	-168	0	-291	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Legno 18a-25a			Peso proprio			-1.008

pag. 42

Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _r	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Legno 4-5			Peso proprio			-121	
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Legno 5-6			Peso proprio			-121	
L	CR005	001	G	0,13	0	0	-111	0	-	-	0,07	0	0	-111	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-74	0	-	-	0,07	0	0	-74	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-185	0	-	-	0,07	0	0	-185	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-475	0	-	-	0,07	0	0	-475	0
L	CR001	002	G	0,13	0	0	-12	0	-	-	0,07	0	0	-12	0
L	CR002	003	G	0,13	0	0	-30	0	-	-	0,07	0	0	-30	0
L	CR003	004	G	0,13	0	0	-77	0	-	-	0,07	0	0	-77	0

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= SOLAIO: Copertura della struttura in Legno (sovraccarico permanente) CR002= SOLAIO: Copertura della struttura in Legno (sovraccarico accidentale) CR003= SOLAIO: Copertura della struttura in Legno (carico neve) CR004= Accumulo neve CR005= SOLAIO: Copertura della struttura in Legno
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i	Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
M_{X,i}/M_{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M_{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{X,i}/Q_{X,i}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{Y,i}/Q_{Y,i}	
F_{Z,i}/Q_{Z,i}	
M_{Y,i}, M_{Z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{X,f}, Q_{Y,f}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{Z,f}	
ΔT₁, ΔT₂	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.
ΔT₃	

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra				Pilastro 008							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 10 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 11 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 12 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 13 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 14 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 009							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 6 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 5 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 3 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 2 (c)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 10 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 11 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 3 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 2 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 13 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 14 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 6 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 5 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 10 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 11 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 3 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 2 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 13 (b)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 14 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 6 (a)							Peso proprio				-252
Piano Terra				Pilastro 5 (b)							Peso proprio				-252

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.

														Carichi sui pilastri		
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[N·m;N·m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N·m/m]	
Dis _i	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.															
M _{X,i} /M _{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
Dis _f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.															
M _{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
F _{X,i} /Q _{X,i}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
F _{Y,i} /Q _{Y,i}																
F _{Z,i} /Q _{Z,i}																
M _{Y,i} , M _{Z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
Q _{X,f} , Q _{Y,f}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".															
Q _{Z,f}																
ΔT ₁ , ΔT ₂	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.															
ΔT ₃																

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	
00001	001	0,0000	0,0000	-0,0113	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00002	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00003	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00004	001	0,0004	-0,0005	-0,0013	-2,5245 E-05	5,5057 E-06	-2,2807 E-05	
	002	0,0002	-0,0002	-0,0004	-8,3344 E-06	2,6009 E-06	-1,1194 E-05	
	003	0,0005	-0,0004	-0,0011	-2,0836 E-05	6,5759 E-06	-2,7993 E-05	
	004	0,0013	-0,0011	-0,0028	-5,3396 E-05	1,6964 E-05	-7,175 E-05	
00005	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00006	001	0,0011	-0,0013	-0,0022	-3,5899 E-05	5,9846 E-06	-3,2371 E-05	
	002	0,0005	-0,0004	-0,0007	-1,1854 E-05	2,7791 E-06	-1,5859 E-05	
	003	0,0013	-0,0011	-0,0018	-2,9635 E-05	7,0547 E-06	-3,9661 E-05	
	004	0,0033	-0,0027	-0,0046	-7,5945 E-05	1,8241 E-05	-1,0166 E-04	
00007	001	0,0003	-0,0014	-0,0661	2,3377 E-06	6,318 E-07	-7,5845 E-06	
	002	0,0002	-0,0005	-0,0111	7,7213 E-07	3,0657 E-07	-3,694 E-06	
	003	0,0004	-0,0012	-0,0276	1,9303 E-06	7,6645 E-07	-9,2385 E-06	
	004	0,0011	-0,0030	-0,0708	4,9468 E-06	1,9643 E-06	-2,3682 E-05	
00008	001	0,0668	-0,0676	-0,0881	-1,1283 E-03	-5,6276 E-04	-2,1542 E-04	
	002	0,0315	-0,0223	-0,0181	-3,7266 E-04	-2,7734 E-04	-1,0492 E-04	
	003	0,0787	-0,0558	-0,0453	-9,3165 E-04	-6,9333 E-04	-2,6239 E-04	
	004	0,2017	-0,1430	-0,1160	-2,3875 E-03	-1,7768 E-03	-6,726 E-04	
00009	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00010	001	0,0029	-0,0038	-0,0040	-7,4628 E-05	-9,1762 E-06	-5,4475 E-05	
	002	0,0014	-0,0013	-0,0013	-2,4644 E-05	-4,7137 E-06	-2,6679 E-05	
	003	0,0035	-0,0032	-0,0033	-6,1609 E-05	-1,1695 E-05	-6,6717 E-05	
	004	0,0091	-0,0081	-0,0084	-1,5789 E-04	-2,9839 E-05	-1,7101 E-04	
00011	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00012	001	0,0038	-0,0055	-0,0049	-1,0075 E-04	-2,4162 E-05	-7,3954 E-05	
	002	0,0018	-0,0018	-0,0016	-3,3267 E-05	-1,207 E-05	-3,6286 E-05	
	003	0,0046	-0,0045	-0,0040	-8,3167 E-05	-3,0126 E-05	-9,0729 E-05	
	004	0,0118	-0,0115	-0,0103	-2,1313 E-04	-7,713 E-05	-2,3254 E-04	
00013	001	0,0000	0,0000	-0,0133	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00014	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00015	001	0,0000	0,0000	-0,0132	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00016	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche							
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	θ _x [rad]	θ _y [rad]	θ _z [rad]
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	001	0,0038	0,0055	-0,0049	1,007 E-04	-2,4106 E-05	7,3929 E-05
	002	0,0018	0,0018	-0,0016	3,325 E-05	-1,2042 E-05	3,6274 E-05
	003	0,0046	0,0045	-0,0040	8,3125 E-05	-3,0055 E-05	9,0699 E-05
	004	0,0119	0,0116	-0,0103	2,1302 E-04	-7,6947 E-05	2,3246 E-04
00019	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	001	0,0029	0,0038	-0,0040	7,4628 E-05	-9,1387 E-06	5,4466 E-05
	002	0,0014	0,0013	-0,0013	2,4644 E-05	-4,6953 E-06	2,6674 E-05
	003	0,0035	0,0032	-0,0033	6,161 E-05	-1,1649 E-05	6,6705 E-05
	004	0,0091	0,0081	-0,0084	1,5789 E-04	-2,9721 E-05	1,7098 E-04
00021	001	0,0003	0,0014	-0,0661	-2,3377 E-06	6,318 E-07	7,5841 E-06
	002	0,0002	0,0005	-0,0111	-7,7214 E-07	3,0657 E-07	3,6938 E-06
	003	0,0004	0,0012	-0,0276	-1,9303 E-06	7,6645 E-07	9,2381 E-06
	004	0,0011	0,0030	-0,0708	-4,9469 E-06	1,9643 E-06	2,368 E-05
00022	001	0,0668	0,0676	-0,0881	1,1283 E-03	-5,6275 E-04	2,154 E-04
	002	0,0315	0,0223	-0,0181	3,7266 E-04	-2,7734 E-04	1,0491 E-04
	003	0,0787	0,0558	-0,0453	9,3165 E-04	-6,9332 E-04	2,6238 E-04
	004	0,2017	0,1430	-0,1160	2,3875 E-03	-1,7768 E-03	6,7257 E-04
00023	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	001	0,0011	0,0013	-0,0022	3,5875 E-05	5,963 E-06	3,238 E-05
	002	0,0005	0,0004	-0,0007	1,1846 E-05	2,7684 E-06	1,5863 E-05
	003	0,0013	0,0011	-0,0018	2,9615 E-05	7,0277 E-06	3,9672 E-05
	004	0,0033	0,0027	-0,0046	7,5895 E-05	1,8171 E-05	1,0169 E-04
00025	001	0,0000	0,0000	-0,0024	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	001	0,0004	0,0005	-0,0013	2,5247 E-05	5,4488 E-06	2,2811 E-05
	002	0,0002	0,0002	-0,0004	8,3354 E-06	2,5728 E-06	1,1197 E-05
	003	0,0005	0,0004	-0,0011	2,0839 E-05	6,5051 E-06	2,7998 E-05
	004	0,0012	0,0011	-0,0028	5,3403 E-05	1,6781 E-05	7,1764 E-05
00027	001	0,0000	0,0000	-0,0112	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche								
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	θ _x [rad]	θ _y [rad]	θ _z [rad]	
00038	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00039	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00040	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00041	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00042	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00043	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00044	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00045	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00046	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00047	001	0,0500	0,0714	-0,1226	1,1803 E-03	-4,5349 E-04	1,7913 E-04	
	002	0,0238	0,0241	-0,0413	3,9802 E-04	-2,2557 E-04	7,8544 E-05	
	003	0,0594	0,0602	-0,1032	9,9505 E-04	-5,6368 E-04	1,964 E-04	
	004	0,1523	0,1542	-0,2645	2,55 E-03	-1,4443 E-03	5,0338 E-04	
00048	001	0,0469	0,0713	-0,1238	1,1799 E-03	-4,0902 E-04	1,6773 E-04	
	002	0,0222	0,0240	-0,0417	3,979 E-04	-2,0345 E-04	7,2871 E-05	
	003	0,0556	0,0601	-0,1042	9,9475 E-04	-5,0849 E-04	1,822 E-04	
	004	0,1425	0,1540	-0,2671	2,5492 E-03	-1,3029 E-03	4,6697 E-04	
00049	001	0,1182	0,0709	-0,2225	1,1803 E-03	-1,045 E-03	1,7896 E-04	
	002	0,0560	0,0239	-0,0633	3,9802 E-04	-5,1812 E-04	7,8315 E-05	
	003	0,1401	0,0598	-0,1583	9,9505 E-04	-1,2951 E-03	1,9583 E-04	
	004	0,3591	0,1532	-0,4056	2,55 E-03	-3,3189 E-03	5,0193 E-04	
00050	001	0,0476	0,0715	-0,1202	1,1803 E-03	-4,3303 E-04	1,8009 E-04	
	002	0,0226	0,0241	-0,0405	3,9802 E-04	-2,1548 E-04	7,9031 E-05	
	003	0,0565	0,0603	-0,1013	9,9506 E-04	-5,3845 E-04	1,9762 E-04	
	004	0,1449	0,1545	-0,2595	2,55 E-03	-1,3795 E-03	5,065 E-04	
00051	001	0,0423	0,0716	-0,1191	1,18 E-03	-3,6908 E-04	1,6921 E-04	
	002	0,0200	0,0242	-0,0402	3,9795 E-04	-1,8374 E-04	7,3637 E-05	
	003	0,0500	0,0604	-0,1004	9,9487 E-04	-4,5917 E-04	1,8412 E-04	
	004	0,1283	0,1547	-0,2573	2,5496 E-03	-1,1765 E-03	4,7188 E-04	
00052	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00053	001	0,0655	0,0670	-0,2230	1,1093 E-03	-4,984 E-04	1,2115 E-04	
	002	0,0306	0,0226	-0,0751	3,7415 E-04	-2,4791 E-04	5,0347 E-05	
	003	0,0765	0,0565	-0,1879	9,3537 E-04	-6,1956 E-04	1,2588 E-04	
	004	0,1961	0,1448	-0,4814	2,3971 E-03	-1,5875 E-03	3,2263 E-04	
00054	001	0,0616	0,0670	-0,2242	1,109 E-03	-4,6078 E-04	1,0853 E-04	
	002	0,0287	0,0226	-0,0756	3,7403 E-04	-2,2919 E-04	4,4085 E-05	
	003	0,0717	0,0565	-0,1889	9,3509 E-04	-5,7283 E-04	1,1022 E-04	
	004	0,1838	0,1447	-0,4840	2,3963 E-03	-1,4678 E-03	2,8248 E-04	
00055	001	0,1337	0,0666	-0,3229	1,1093 E-03	-1,0866 E-03	1,2414 E-04	
	002	0,0629	0,0225	-0,0972	3,7414 E-04	-5,3879 E-04	5,1814 E-05	
	003	0,1572	0,0562	-0,2429	9,3536 E-04	-1,3468 E-03	1,2955 E-04	
	004	0,4028	0,1440	-0,6225	2,397 E-03	-3,4514 E-03	3,3204 E-04	
00056	001	0,0632	0,0672	-0,2206	1,1093 E-03	-4,781 E-04	1,2139 E-04	
	002	0,0295	0,0227	-0,0744	3,7415 E-04	-2,3791 E-04	5,0475 E-05	
	003	0,0737	0,0566	-0,1859	9,3538 E-04	-5,9453 E-04	1,262 E-04	
	004	0,1889	0,1452	-0,4765	2,3971 E-03	-1,5233 E-03	3,2345 E-04	
00057	001	0,0571	0,0673	-0,2195	1,1091 E-03	-4,2115 E-04	1,0883 E-04	
	002	0,0265	0,0227	-0,0740	3,7408 E-04	-2,0965 E-04	4,4244 E-05	
	003	0,0662	0,0567	-0,1851	9,352 E-04	-5,2396 E-04	1,1062 E-04	
	004	0,1698	0,1453	-0,4742	2,3966 E-03	-1,3425 E-03	2,8351 E-04	
00058	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	
00059	001	0,0765	0,0605	-0,3154	1,0013 E-03	-5,4135 E-04	8,1175 E-05	

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche							
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	θ _x [rad]	θ _y [rad]	θ _z [rad]
	002	0,0353	0,0204	-0,1063	3,3776 E-04	-2,6927 E-04	3,1455 E-05
	003	0,0882	0,0510	-0,2658	8,4439 E-04	-6,7294 E-04	7,8641 E-05
	004	0,2262	0,1307	-0,6812	2,1639 E-03	-1,7243 E-03	2,0154 E-04
00060	001	0,0719	0,0604	-0,3166	1,001 E-03	-5,0298 E-04	7,6827 E-05
	002	0,0330	0,0204	-0,1067	3,3765 E-04	-2,5017 E-04	2,9296 E-05
	003	0,0825	0,0509	-0,2668	8,4413 E-04	-6,2528 E-04	7,3242 E-05
	004	0,2114	0,1306	-0,6837	2,1632 E-03	-1,6023 E-03	1,877 E-04
00061	001	0,1450	0,0602	-0,4154	1,0013 E-03	-1,1288 E-03	8,2396 E-05
	002	0,0676	0,0203	-0,1283	3,3776 E-04	-5,5977 E-04	3,2064 E-05
	003	0,1691	0,0507	-0,3209	8,4439 E-04	-1,3993 E-03	8,0163 E-05
	004	0,4334	0,1300	-0,8223	2,1639 E-03	-3,5858 E-03	2,0544 E-04
00062	001	0,0742	0,0606	-0,3130	1,0013 E-03	-5,2117 E-04	8,1159 E-05
	002	0,0342	0,0204	-0,1056	3,3776 E-04	-2,5933 E-04	3,1448 E-05
	003	0,0855	0,0511	-0,2639	8,4441 E-04	-6,4808 E-04	7,8622 E-05
	004	0,2190	0,1310	-0,6762	2,164 E-03	-1,6605 E-03	2,0149 E-04
00063	001	0,0675	0,0607	-0,3120	1,0011 E-03	-4,6348 E-04	7,6779 E-05
	002	0,0308	0,0205	-0,1052	3,3769 E-04	-2,3071 E-04	2,9277 E-05
	003	0,0771	0,0512	-0,2630	8,4423 E-04	-5,766 E-04	7,3194 E-05
	004	0,1975	0,1311	-0,6740	2,1635 E-03	-1,4775 E-03	1,8758 E-04
00064	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	001	0,0845	0,0520	-0,3969	8,6195 E-04	-5,7488 E-04	5,9513 E-05
	002	0,0385	0,0176	-0,1338	2,9078 E-04	-2,8594 E-04	2,1935 E-05
	003	0,0963	0,0439	-0,3346	7,2694 E-04	-7,1462 E-04	5,4837 E-05
	004	0,2469	0,1125	-0,8574	1,8629 E-03	-1,8311 E-03	1,4053 E-04
00066	001	0,0797	0,0520	-0,3981	8,6169 E-04	-5,3447 E-04	5,9947 E-05
	002	0,0361	0,0175	-0,1342	2,9068 E-04	-2,6582 E-04	2,2151 E-05
	003	0,0903	0,0438	-0,3355	7,267 E-04	-6,6441 E-04	5,5378 E-05
	004	0,2314	0,1124	-0,8598	1,8623 E-03	-1,7026 E-03	1,4192 E-04
00067	001	0,1530	0,0518	-0,4969	8,6195 E-04	-1,1627 E-03	5,9139 E-05
	002	0,0709	0,0175	-0,1558	2,9078 E-04	-5,7661 E-04	2,1753 E-05
	003	0,1772	0,0437	-0,3896	7,2695 E-04	-1,4414 E-03	5,4381 E-05
	004	0,4542	0,1119	-0,9985	1,8629 E-03	-3,6937 E-03	1,3936 E-04
00068	001	0,0822	0,0522	-0,3946	8,6196 E-04	-5,5472 E-04	5,9475 E-05
	002	0,0374	0,0176	-0,1331	2,9078 E-04	-2,7601 E-04	2,1918 E-05
	003	0,0936	0,0440	-0,3326	7,2695 E-04	-6,8979 E-04	5,4794 E-05
	004	0,2398	0,1127	-0,8524	1,863 E-03	-1,7674 E-03	1,4042 E-04
00069	001	0,0752	0,0522	-0,3935	8,6177 E-04	-4,9495 E-04	5,9882 E-05
	002	0,0339	0,0176	-0,1327	2,9072 E-04	-2,4636 E-04	2,2124 E-05
	003	0,0849	0,0440	-0,3317	7,2679 E-04	-6,1573 E-04	5,5309 E-05
	004	0,2175	0,1128	-0,8501	1,8625 E-03	-1,5777 E-03	1,4174 E-04
00070	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	001	0,0905	0,0421	-0,4651	6,9697 E-04	-5,993 E-04	4,62 E-05
	002	0,0409	0,0142	-0,1568	2,3514 E-04	-2,9807 E-04	1,6786 E-05
	003	0,1023	0,0355	-0,3920	5,8784 E-04	-7,4497 E-04	4,1964 E-05
	004	0,2621	0,0909	-1,0047	1,5065 E-03	-1,9089 E-03	1,0754 E-04
00072	001	0,0857	0,0420	-0,4662	6,9676 E-04	-5,5794 E-04	4,7466 E-05
	002	0,0385	0,0142	-0,1572	2,3506 E-04	-2,7748 E-04	1,7416 E-05
	003	0,0963	0,0355	-0,3930	5,8764 E-04	-6,9358 E-04	4,3538 E-05
	004	0,2468	0,0909	-1,0071	1,5059 E-03	-1,7773 E-03	1,1157 E-04
00073	001	0,1589	0,0419	-0,5650	6,9697 E-04	-1,1873 E-03	4,5517 E-05
	002	0,0732	0,0141	-0,1788	2,3514 E-04	-5,8883 E-04	1,6449 E-05
	003	0,1831	0,0353	-0,4471	5,8784 E-04	-1,4719 E-03	4,1121 E-05
	004	0,4693	0,0905	-1,1458	1,5065 E-03	-3,772 E-03	1,0538 E-04
00074	001	0,0882	0,0422	-0,4627	6,9698 E-04	-5,7912 E-04	4,6185 E-05
	002	0,0398	0,0142	-0,1560	2,3514 E-04	-2,8815 E-04	1,6781 E-05
	003	0,0995	0,0356	-0,3901	5,8785 E-04	-7,2012 E-04	4,1951 E-05
	004	0,2550	0,0911	-0,9997	1,5065 E-03	-1,8452 E-03	1,0751 E-04
00075	001	0,0812	0,0422	-0,4616	6,9682 E-04	-5,1837 E-04	4,7432 E-05
	002	0,0363	0,0142	-0,1557	2,3509 E-04	-2,58 E-04	1,7403 E-05
	003	0,0908	0,0356	-0,3892	5,8771 E-04	-6,4485 E-04	4,3507 E-05
	004	0,2328	0,0912	-0,9974	1,5061 E-03	-1,6524 E-03	1,1149 E-04
00076	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	001	0,0950	0,0309	-0,5179	5,1207 E-04	-6,1644 E-04	3,4337 E-05
	002	0,0427	0,0104	-0,1746	1,7276 E-04	-3,066 E-04	1,2531 E-05
	003	0,1067	0,0261	-0,4366	4,319 E-04	-7,6627 E-04	3,1327 E-05
	004	0,2735	0,0668	-1,1189	1,1068 E-03	-1,9635 E-03	8,0281 E-05
00078	001	0,0903	0,0309	-0,5190	5,1191 E-04	-5,7492 E-04	3,5074 E-05
	002	0,0403	0,0104	-0,1750	1,727 E-04	-2,8592 E-04	1,2898 E-05
	003	0,1008	0,0260	-0,4375	4,3176 E-04	-7,1468 E-04	3,2244 E-05
	004	0,2584	0,0667	-1,1212	1,1065 E-03	-1,8314 E-03	8,2631 E-05
00079	001	0,1634	0,0308	-0,6178	5,1207 E-04	-1,2044 E-03	3,3892 E-05
	002	0,0750	0,0104	-0,1967	1,7276 E-04	-5,9733 E-04	1,231 E-05
	003	0,1875	0,0259	-0,4916	4,319 E-04	-1,4932 E-03	3,0775 E-05
	004	0,4805	0,0665	-1,2599	1,1068 E-03	-3,8264 E-03	7,8866 E-05
00080	001	0,0927	0,0310	-0,5155	5,1208 E-04	-5,9625 E-04	3,4332 E-05
	002	0,0416	0,0104	-0,1739	1,7276 E-04	-2,9666 E-04	1,2529 E-05

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche							
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	⊗ [rad]	⊙ [rad]	⊗ [rad]
00081	003	0,1039	0,0261	-0,4347	4,3191 E-04	-7,4141 E-04	3,1322 E-05
	004	0,2664	0,0669	-1,1139	1,1069 E-03	-1,8997 E-03	8,0269 E-05
	001	0,0857	0,0310	-0,5144	5,1196 E-04	-5,353 E-04	3,5057 E-05
	002	0,0381	0,0105	-0,1735	1,7272 E-04	-2,6643 E-04	1,2892 E-05
	003	0,0954	0,0261	-0,4337	4,3181 E-04	-6,6591 E-04	3,2229 E-05
00082	004	0,2444	0,0670	-1,1115	1,1066 E-03	-1,7063 E-03	8,2594 E-05
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	001	0,0981	0,0189	-0,5539	3,1293 E-04	-6,2751 E-04	2,1401 E-05
	002	0,0439	0,0064	-0,1868	1,0558 E-04	-3,121 E-04	7,8667 E-06
	003	0,1098	0,0159	-0,4670	2,6395 E-04	-7,8004 E-04	1,9666 E-05
	004	0,2813	0,0408	-1,1968	6,7642 E-04	-1,9987 E-03	5,0399 E-05
00084	001	0,0934	0,0189	-0,5551	3,1284 E-04	-5,8607 E-04	2,1642 E-05
	002	0,0416	0,0064	-0,1872	1,0554 E-04	-2,9147 E-04	7,9859 E-06
	003	0,1039	0,0159	-0,4679	2,6386 E-04	-7,2853 E-04	1,9965 E-05
	004	0,2663	0,0408	-1,1991	6,7619 E-04	-1,8669 E-03	5,1164 E-05
00085	001	0,1664	0,0188	-0,6539	3,1293 E-04	-1,2153 E-03	2,1205 E-05
	002	0,0762	0,0063	-0,2088	1,0558 E-04	-6,0278 E-04	7,7679 E-06
	003	0,1905	0,0159	-0,5220	2,6395 E-04	-1,5068 E-03	1,9419 E-05
	004	0,4882	0,0406	-1,3378	6,7642 E-04	-3,8614 E-03	4,9766 E-05
00086	001	0,0957	0,0189	-0,5516	3,1294 E-04	-6,0732 E-04	2,1396 E-05
	002	0,0428	0,0064	-0,1860	1,0558 E-04	-3,0217 E-04	7,8639 E-06
	003	0,1070	0,0160	-0,4651	2,6395 E-04	-7,5517 E-04	1,966 E-05
	004	0,2741	0,0409	-1,1918	6,7643 E-04	-1,935 E-03	5,0381 E-05
00087	001	0,0889	0,0189	-0,5504	3,1287 E-04	-5,4642 E-04	2,1631 E-05
	002	0,0394	0,0064	-0,1856	1,0556 E-04	-2,7196 E-04	7,982 E-06
	003	0,0985	0,0160	-0,4641	2,6389 E-04	-6,7974 E-04	1,9955 E-05
	004	0,2523	0,0409	-1,1894	6,7627 E-04	-1,7418 E-03	5,1139 E-05
00088	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	001	0,0996	0,0064	-0,5722	1,0526 E-04	-6,3299 E-04	7,2822 E-06
	002	0,0445	0,0021	-0,1930	3,5514 E-05	-3,1482 E-04	2,6876 E-06
	003	0,1113	0,0054	-0,4824	8,8784 E-05	-7,8684 E-04	6,7188 E-06
	004	0,2853	0,0137	-1,2362	2,2753 E-04	-2,0162 E-03	1,7218 E-05
00090	001	0,0950	0,0064	-0,5733	1,0523 E-04	-5,9162 E-04	7,3218 E-06
	002	0,0422	0,0021	-0,1933	3,5502 E-05	-2,9423 E-04	2,7072 E-06
	003	0,1055	0,0054	-0,4833	8,8754 E-05	-7,3543 E-04	6,768 E-06
	004	0,2703	0,0137	-1,2386	2,2745 E-04	-1,8845 E-03	1,7344 E-05
00091	001	0,1679	0,0063	-0,6721	1,0526 E-04	-1,2208 E-03	7,2337 E-06
	002	0,0768	0,0021	-0,2150	3,5514 E-05	-6,0548 E-04	2,6635 E-06
	003	0,1920	0,0053	-0,5374	8,8784 E-05	-1,5135 E-03	6,6586 E-06
	004	0,4921	0,0137	-1,3773	2,2753 E-04	-3,8786 E-03	1,7064 E-05
00092	001	0,0973	0,0064	-0,5698	1,0526 E-04	-6,1279 E-04	7,2812 E-06
	002	0,0434	0,0021	-0,1922	3,5514 E-05	-3,0489 E-04	2,6872 E-06
	003	0,1085	0,0054	-0,4805	8,8785 E-05	-7,6198 E-04	6,7179 E-06
	004	0,2781	0,0138	-1,2313	2,2753 E-04	-1,9524 E-03	1,7216 E-05
00093	001	0,0904	0,0064	-0,5687	1,0524 E-04	-5,5196 E-04	7,3171 E-06
	002	0,0400	0,0021	-0,1918	3,5506 E-05	-2,7471 E-04	2,7055 E-06
	003	0,1000	0,0054	-0,4795	8,8765 E-05	-6,8662 E-04	6,7637 E-06
	004	0,2563	0,0138	-1,2289	2,2748 E-04	-1,7594 E-03	1,7334 E-05
00094	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	001	0,0996	-0,0064	-0,5722	-1,0526 E-04	-6,3299 E-04	-7,2829 E-06
	002	0,0445	-0,0021	-0,1930	-3,5514 E-05	-3,1483 E-04	-2,6885 E-06
	003	0,1113	-0,0054	-0,4824	-8,8784 E-05	-7,8685 E-04	-6,7212 E-06
	004	0,2853	-0,0137	-1,2362	-2,2753 E-04	-2,0162 E-03	-1,7224 E-05
00096	001	0,0950	-0,0063	-0,5733	-1,0523 E-04	-5,9162 E-04	-7,3195 E-06
	002	0,0422	-0,0021	-0,1933	-3,5501 E-05	-2,9423 E-04	-2,7063 E-06
	003	0,1055	-0,0053	-0,4833	-8,8753 E-05	-7,3543 E-04	-6,7658 E-06
	004	0,2703	-0,0137	-1,2386	-2,2745 E-04	-1,8846 E-03	-1,7339 E-05
00097	001	0,1679	-0,0063	-0,6721	-1,0526 E-04	-1,2208 E-03	-7,2314 E-06
	002	0,0768	-0,0021	-0,2150	-3,5514 E-05	-6,0548 E-04	-2,6616 E-06
	003	0,1920	-0,0053	-0,5374	-8,8784 E-05	-1,5135 E-03	-6,654 E-06
	004	0,4921	-0,0137	-1,3773	-2,2753 E-04	-3,8786 E-03	-1,7052 E-05
00098	001	0,0973	-0,0064	-0,5698	-1,0526 E-04	-6,1279 E-04	-7,2805 E-06
	002	0,0434	-0,0021	-0,1922	-3,5514 E-05	-3,0489 E-04	-2,6865 E-06
	003	0,1085	-0,0054	-0,4805	-8,8785 E-05	-7,6198 E-04	-6,7163 E-06
	004	0,2781	-0,0138	-1,2313	-2,2753 E-04	-1,9524 E-03	-1,7212 E-05
00099	001	0,0904	-0,0064	-0,5687	-1,0524 E-04	-5,5196 E-04	-7,3181 E-06
	002	0,0400	-0,0021	-0,1918	-3,5506 E-05	-2,7471 E-04	-2,7058 E-06
	003	0,1000	-0,0054	-0,4795	-8,8765 E-05	-6,8662 E-04	-6,7646 E-06
	004	0,2563	-0,0138	-1,2289	-2,2748 E-04	-1,7594 E-03	-1,7336 E-05
00100	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	001	0,0981	-0,0189	-0,5539	-3,1293 E-04	-6,2751 E-04	-2,1398 E-05
	002	0,0439	-0,0064	-0,1868	-1,0558 E-04	-3,121 E-04	-7,8646 E-06
	003	0,1098	-0,0159	-0,4670	-2,6395 E-04	-7,8004 E-04	-1,9661 E-05

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche							
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	⊗ [rad]	⊙ [rad]	⊗ [rad]
	004	0,2813	-0,0408	-1,1968	-6,7642 E-04	-1,9987 E-03	-5,0386 E-05
00102	001	0,0934	-0,0189	-0,5551	-3,1284 E-04	-5,8608 E-04	-2,1638 E-05
	002	0,0416	-0,0064	-0,1872	-1,0554 E-04	-2,9147 E-04	-7,9841 E-06
	003	0,1039	-0,0159	-0,4679	-2,6386 E-04	-7,2854 E-04	-1,996 E-05
	004	0,2663	-0,0408	-1,1991	-6,7619 E-04	-1,8669 E-03	-5,1152 E-05
00103	001	0,1664	-0,0188	-0,6539	-3,1293 E-04	-1,2153 E-03	-2,1206 E-05
	002	0,0762	-0,0063	-0,2088	-1,0558 E-04	-6,0278 E-04	-7,7691 E-06
	003	0,1905	-0,0159	-0,5220	-2,6395 E-04	-1,5068 E-03	-1,9422 E-05
	004	0,4882	-0,0406	-1,3378	-6,7642 E-04	-3,8614 E-03	-4,9773 E-05
00104	001	0,0957	-0,0189	-0,5516	-3,1294 E-04	-6,0731 E-04	-2,1397 E-05
	002	0,0428	-0,0064	-0,1860	-1,0558 E-04	-3,0217 E-04	-7,8644 E-06
	003	0,1070	-0,0160	-0,4651	-2,6395 E-04	-7,5517 E-04	-1,9661 E-05
	004	0,2741	-0,0409	-1,1918	-6,7643 E-04	-1,935 E-03	-5,0384 E-05
00105	001	0,0889	-0,0189	-0,5504	-3,1287 E-04	-5,4642 E-04	-2,1633 E-05
	002	0,0394	-0,0064	-0,1856	-1,0556 E-04	-2,7196 E-04	-7,9827 E-06
	003	0,0985	-0,0160	-0,4641	-2,6389 E-04	-6,7973 E-04	-1,9957 E-05
	004	0,2523	-0,0409	-1,1894	-6,7628 E-04	-1,7418 E-03	-5,1143 E-05
00106	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	001	0,0950	-0,0309	-0,5179	-5,1207 E-04	-6,1644 E-04	-3,4336 E-05
	002	0,0427	-0,0104	-0,1746	-1,7276 E-04	-3,066 E-04	-1,253 E-05
	003	0,1067	-0,0261	-0,4366	-4,319 E-04	-7,6628 E-04	-3,1325 E-05
	004	0,2735	-0,0668	-1,1189	-1,1068 E-03	-1,9635 E-03	-8,0276 E-05
00108	001	0,0903	-0,0309	-0,5190	-5,1191 E-04	-5,7493 E-04	-3,5071 E-05
	002	0,0403	-0,0104	-0,1750	-1,727 E-04	-2,8593 E-04	-1,2896 E-05
	003	0,1008	-0,0260	-0,4375	-4,3176 E-04	-7,1469 E-04	-3,224 E-05
	004	0,2584	-0,0667	-1,1212	-1,1065 E-03	-1,8314 E-03	-8,2621 E-05
00109	001	0,1634	-0,0308	-0,6178	-5,1207 E-04	-1,2044 E-03	-3,3892 E-05
	002	0,0750	-0,0104	-0,1967	-1,7276 E-04	-5,9733 E-04	-1,231 E-05
	003	0,1875	-0,0259	-0,4916	-4,3191 E-04	-1,4932 E-03	-3,0775 E-05
	004	0,4805	-0,0665	-1,2599	-1,1068 E-03	-3,8264 E-03	-7,8866 E-05
00110	001	0,0927	-0,0310	-0,5155	-5,1208 E-04	-5,9625 E-04	-3,4332 E-05
	002	0,0416	-0,0104	-0,1739	-1,7276 E-04	-2,9666 E-04	-1,253 E-05
	003	0,1039	-0,0261	-0,4347	-4,3191 E-04	-7,4141 E-04	-3,1323 E-05
	004	0,2664	-0,0669	-1,1139	-1,1069 E-03	-1,8997 E-03	-8,0271 E-05
00111	001	0,0857	-0,0310	-0,5144	-5,1196 E-04	-5,353 E-04	-3,5058 E-05
	002	0,0381	-0,0105	-0,1735	-1,7272 E-04	-2,6642 E-04	-1,2893 E-05
	003	0,0954	-0,0261	-0,4337	-4,3181 E-04	-6,659 E-04	-3,2231 E-05
	004	0,2444	-0,0670	-1,1115	-1,1066 E-03	-1,7063 E-03	-8,2598 E-05
00112	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	001	0,0905	-0,0421	-0,4651	-6,9697 E-04	-5,9931 E-04	-4,6201 E-05
	002	0,0409	-0,0142	-0,1568	-2,3514 E-04	-2,9808 E-04	-1,6787 E-05
	003	0,1023	-0,0355	-0,3920	-5,8784 E-04	-7,4498 E-04	-4,1966 E-05
	004	0,2621	-0,0909	-1,0047	-1,5065 E-03	-1,9089 E-03	-1,0755 E-04
00114	001	0,0857	-0,0420	-0,4662	-6,9676 E-04	-5,5796 E-04	-4,7463 E-05
	002	0,0385	-0,0142	-0,1572	-2,3506 E-04	-2,7749 E-04	-1,7415 E-05
	003	0,0963	-0,0354	-0,3930	-5,8764 E-04	-6,936 E-04	-4,3536 E-05
	004	0,2468	-0,0908	-1,0071	-1,5059 E-03	-1,7773 E-03	-1,1157 E-04
00115	001	0,1589	-0,0419	-0,5650	-6,9697 E-04	-1,1873 E-03	-4,5516 E-05
	002	0,0732	-0,0141	-0,1788	-2,3514 E-04	-5,8884 E-04	-1,6448 E-05
	003	0,1831	-0,0353	-0,4471	-5,8784 E-04	-1,4719 E-03	-4,1118 E-05
	004	0,4693	-0,0905	-1,1458	-1,5065 E-03	-3,772 E-03	-1,0537 E-04
00116	001	0,0882	-0,0422	-0,4627	-6,9698 E-04	-5,7912 E-04	-4,6185 E-05
	002	0,0398	-0,0142	-0,1560	-2,3514 E-04	-2,8815 E-04	-1,6781 E-05
	003	0,0995	-0,0355	-0,3901	-5,8785 E-04	-7,2012 E-04	-4,195 E-05
	004	0,2550	-0,0911	-0,9997	-1,5065 E-03	-1,8452 E-03	-1,075 E-04
00117	001	0,0812	-0,0422	-0,4616	-6,9682 E-04	-5,1836 E-04	-4,7433 E-05
	002	0,0363	-0,0142	-0,1557	-2,3509 E-04	-2,58 E-04	-1,7403 E-05
	003	0,0908	-0,0356	-0,3892	-5,8771 E-04	-6,4484 E-04	-4,3508 E-05
	004	0,2328	-0,0912	-0,9974	-1,5061 E-03	-1,6523 E-03	-1,115 E-04
00118	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	001	0,0845	-0,0520	-0,3969	-8,6195 E-04	-5,749 E-04	-5,9513 E-05
	002	0,0385	-0,0176	-0,1338	-2,9078 E-04	-2,8594 E-04	-2,1935 E-05
	003	0,0963	-0,0439	-0,3346	-7,2694 E-04	-7,1464 E-04	-5,4835 E-05
	004	0,2469	-0,1125	-0,8574	-1,8629 E-03	-1,8311 E-03	-1,4053 E-04
00120	001	0,0797	-0,0520	-0,3981	-8,6169 E-04	-5,345 E-04	-5,9945 E-05
	002	0,0361	-0,0175	-0,1342	-2,9068 E-04	-2,6583 E-04	-2,215 E-05
	003	0,0903	-0,0438	-0,3355	-7,267 E-04	-6,6444 E-04	-5,5375 E-05
	004	0,2314	-0,1124	-0,8599	-1,8623 E-03	-1,7026 E-03	-1,4191 E-04
00121	001	0,1530	-0,0518	-0,4969	-8,6195 E-04	-1,1627 E-03	-5,914 E-05
	002	0,0709	-0,0175	-0,1558	-2,9078 E-04	-5,7661 E-04	-2,1753 E-05
	003	0,1772	-0,0437	-0,3896	-7,2695 E-04	-1,4414 E-03	-5,4382 E-05
	004	0,4542	-0,1119	-0,9985	-1,8629 E-03	-3,6937 E-03	-1,3936 E-04
00122	001	0,0822	-0,0522	-0,3946	-8,6196 E-04	-5,5472 E-04	-5,9475 E-05
	002	0,0374	-0,0176	-0,1331	-2,9078 E-04	-2,7601 E-04	-2,1918 E-05
	003	0,0936	-0,0440	-0,3326	-7,2695 E-04	-6,8978 E-04	-5,4795 E-05
	004	0,2398	-0,1127	-0,8524	-1,863 E-03	-1,7674 E-03	-1,4042 E-04

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche							
Nodo	CC	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	⊗ [rad]	⊙ [rad]	⊗ [rad]
00123	001	0,0752	-0,0522	-0,3935	-8,6177 E-04	-4,9494 E-04	-5,9883 E-05
	002	0,0339	-0,0176	-0,1327	-2,9072 E-04	-2,4635 E-04	-2,2124 E-05
	003	0,0849	-0,0440	-0,3317	-7,2679 E-04	-6,1572 E-04	-5,531 E-05
	004	0,2175	-0,1128	-0,8501	-1,8625 E-03	-1,5777 E-03	-1,4174 E-04
00124	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	001	0,0766	-0,0605	-0,3154	-1,0013 E-03	-5,4136 E-04	-8,1171 E-05
	002	0,0353	-0,0204	-0,1063	-3,3776 E-04	-2,6927 E-04	-3,1452 E-05
	003	0,0882	-0,0510	-0,2658	-8,4439 E-04	-6,7296 E-04	-7,8632 E-05
	004	0,2262	-0,1307	-0,6812	-2,1639 E-03	-1,7243 E-03	-2,0152 E-04
00126	001	0,0720	-0,0604	-0,3166	-1,001 E-03	-5,0301 E-04	-7,6824 E-05
	002	0,0330	-0,0204	-0,1067	-3,3765 E-04	-2,5018 E-04	-2,9294 E-05
	003	0,0825	-0,0509	-0,2668	-8,4412 E-04	-6,2532 E-04	-7,3236 E-05
	004	0,2114	-0,1305	-0,6837	-2,1632 E-03	-1,6024 E-03	-1,8769 E-04
00127	001	0,1450	-0,0602	-0,4154	-1,0013 E-03	-1,1288 E-03	-8,2397 E-05
	002	0,0676	-0,0203	-0,1283	-3,3776 E-04	-5,5977 E-04	-3,2066 E-05
	003	0,1691	-0,0507	-0,3209	-8,4439 E-04	-1,3993 E-03	-8,0168 E-05
	004	0,4334	-0,1300	-0,8223	-2,1639 E-03	-3,5858 E-03	-2,0546 E-04
00128	001	0,0742	-0,0606	-0,3130	-1,0013 E-03	-5,2116 E-04	-8,1159 E-05
	002	0,0342	-0,0204	-0,1056	-3,3776 E-04	-2,5933 E-04	-3,1449 E-05
	003	0,0855	-0,0511	-0,2639	-8,4441 E-04	-6,4807 E-04	-7,8624 E-05
	004	0,2190	-0,1310	-0,6762	-2,164 E-03	-1,6605 E-03	-2,015 E-04
00129	001	0,0675	-0,0607	-0,3120	-1,0011 E-03	-4,6347 E-04	-7,678 E-05
	002	0,0308	-0,0205	-0,1052	-3,3769 E-04	-2,307 E-04	-2,9278 E-05
	003	0,0771	-0,0512	-0,2630	-8,4423 E-04	-5,7658 E-04	-7,3196 E-05
	004	0,1975	-0,1311	-0,6740	-2,1635 E-03	-1,4774 E-03	-1,8758 E-04
00130	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	001	0,0655	-0,0670	-0,2230	-1,1093 E-03	-4,9842 E-04	-1,2114 E-04
	002	0,0306	-0,0226	-0,0751	-3,7415 E-04	-2,4792 E-04	-5,0343 E-05
	003	0,0765	-0,0565	-0,1879	-9,3537 E-04	-6,1958 E-04	-1,2587 E-04
	004	0,1961	-0,1448	-0,4814	-2,3971 E-03	-1,5875 E-03	-3,2261 E-04
00132	001	0,0616	-0,0670	-0,2242	-1,109 E-03	-4,6082 E-04	-1,0852 E-04
	002	0,0287	-0,0226	-0,0756	-3,7403 E-04	-2,2921 E-04	-4,4079 E-05
	003	0,0717	-0,0565	-0,1889	-9,3508 E-04	-5,7288 E-04	-1,1021 E-04
	004	0,1838	-0,1447	-0,4840	-2,3963 E-03	-1,468 E-03	-2,8245 E-04
00133	001	0,1337	-0,0666	-0,3229	-1,1093 E-03	-1,0866 E-03	-1,2413 E-04
	002	0,0629	-0,0225	-0,0972	-3,7414 E-04	-5,388 E-04	-5,1813 E-05
	003	0,1572	-0,0562	-0,2429	-9,3536 E-04	-1,3468 E-03	-1,2955 E-04
	004	0,4028	-0,1440	-0,6225	-2,397 E-03	-3,4514 E-03	-3,3203 E-04
00134	001	0,0632	-0,0672	-0,2206	-1,1093 E-03	-4,781 E-04	-1,214 E-04
	002	0,0295	-0,0227	-0,0744	-3,7415 E-04	-2,3791 E-04	-5,0476 E-05
	003	0,0737	-0,0566	-0,1859	-9,3538 E-04	-5,9452 E-04	-1,2621 E-04
	004	0,1889	-0,1452	-0,4765	-2,3971 E-03	-1,5233 E-03	-3,2346 E-04
00135	001	0,0571	-0,0673	-0,2195	-1,1091 E-03	-4,2114 E-04	-1,0884 E-04
	002	0,0265	-0,0227	-0,0740	-3,7408 E-04	-2,0964 E-04	-4,4247 E-05
	003	0,0662	-0,0567	-0,1851	-9,352 E-04	-5,2393 E-04	-1,1063 E-04
	004	0,1698	-0,1453	-0,4742	-2,3966 E-03	-1,3425 E-03	-2,8352 E-04
00136	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	001	0,0500	-0,0714	-0,1226	-1,1803 E-03	-4,5351 E-04	-1,7911 E-04
	002	0,0238	-0,0241	-0,0413	-3,9802 E-04	-2,2558 E-04	-7,8535 E-05
	003	0,0594	-0,0602	-0,1032	-9,9505 E-04	-5,6372 E-04	-1,9638 E-04
	004	0,1523	-0,1542	-0,2645	-2,55 E-03	-1,4443 E-03	-5,0332 E-04
00138	001	0,0469	-0,0713	-0,1238	-1,1799 E-03	-4,0907 E-04	-1,6769 E-04
	002	0,0222	-0,0240	-0,0417	-3,979 E-04	-2,0348 E-04	-7,2854 E-05
	003	0,0556	-0,0601	-0,1042	-9,9475 E-04	-5,0855 E-04	-1,8216 E-04
	004	0,1425	-0,1540	-0,2671	-2,5492 E-03	-1,3031 E-03	-4,6686 E-04
00139	001	0,1182	-0,0709	-0,2225	-1,1803 E-03	-1,045 E-03	-1,7895 E-04
	002	0,0560	-0,0239	-0,0633	-3,9802 E-04	-5,1812 E-04	-7,831 E-05
	003	0,1401	-0,0598	-0,1583	-9,9505 E-04	-1,2951 E-03	-1,9582 E-04
	004	0,3591	-0,1532	-0,4056	-2,55 E-03	-3,3189 E-03	-5,019 E-04
00140	001	0,0476	-0,0715	-0,1202	-1,1803 E-03	-4,3302 E-04	-1,801 E-04
	002	0,0226	-0,0241	-0,0405	-3,9802 E-04	-2,1548 E-04	-7,9034 E-05
	003	0,0565	-0,0603	-0,1013	-9,9506 E-04	-5,3844 E-04	-1,9762 E-04
	004	0,1449	-0,1545	-0,2595	-2,55 E-03	-1,3795 E-03	-5,0652 E-04
00141	001	0,0423	-0,0716	-0,1191	-1,18 E-03	-3,6905 E-04	-1,6923 E-04
	002	0,0200	-0,0242	-0,0402	-3,9795 E-04	-1,8372 E-04	-7,3647 E-05
	003	0,0500	-0,0604	-0,1004	-9,9487 E-04	-4,5914 E-04	-1,8414 E-04
	004	0,1283	-0,1547	-0,2573	-2,5496 E-03	-1,1764 E-03	-4,7195 E-04
00142	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00143	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00001	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00001	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	0,000 9	0,000 3	0,000 2	8,2684 E-06	7,5419 E-06	1,0521 E-04	0,000 3	0,000 1	0,000 1	2,8446 E-06	2,5876 E-06	3,6194 E-05
00004	Y	0,000 0	0,000 3	0,000 0	5,472 E-07	2,2457 E-07	6,5013 E-06	0,000 0	0,000 0	0,000 0	8,7573 E-08	3,5408 E-08	1,0298 E-06
00004	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	0,004 4	0,001 4	0,000 5	3,026 E-05	3,6989 E-05	3,4469 E-04	0,001 5	0,000 5	0,000 2	1,0357 E-05	1,2651 E-05	1,1797 E-04
00006	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	3,4795 E-07	5,41 E-07	5,1588 E-06	0,000 0	0,000 1	0,000 0	5,4719 E-08	8,7688 E-08	8,1156 E-07
00006	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	0,000 8	0,000 0	0,005 3	5,433 E-08	1,4497 E-06	8,9708 E-06	0,000 3	0,000 0	0,001 8	1,8333 E-08	4,9484 E-07	3,0298 E-06
00007	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	3,119 E-08	1,7349 E-08	2,968 E-06	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5,2586 E-09	3,4968 E-09	5,1908 E-07
00007	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	0,153 6	0,001 5	0,008 7	2,6536 E-05	1,2898 E-03	2,5479 E-04	0,052 4	0,000 5	0,003 0	8,9555 E-06	4,4025 E-04	8,6051 E-05
00008	Y	0,001 8	0,001 4	0,000 1	1,2757 E-05	1,5431 E-05	8,4297 E-05	0,000 4	0,000 2	0,000 0	2,176 E-06	3,1103 E-06	1,4743 E-05
00008	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	0,014 6	0,003 2	0,001 0	5,7913 E-05	1,2243 E-04	5,7688 E-04	0,005 0	0,001 1	0,000 3	1,9823 E-05	4,1843 E-05	1,9746 E-04
00010	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	3,0083 E-06	1,1386 E-06	8,1572 E-06	0,000 0	0,000 1	0,000 0	4,8292 E-07	1,9659 E-07	1,3358 E-06
00010	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	0,011 8	0,001 9	0,000 8	3,3455 E-05	9,9069 E-05	3,176 E-04	0,004 0	0,000 7	0,000 3	1,1506 E-05	3,3902 E-05	1,0922 E-04
00012	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	3,8017 E-06	4,3255 E-07	1,1005 E-05	0,000 0	0,000 1	0,000 0	6,0361 E-07	7,7529 E-08	1,7641 E-06
00012	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00014	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	0,011 8	0,001 9	0,000 8	3,3512 E-05	9,9254 E-05	3,1816 E-04	0,004 0	0,000 7	0,000 3	1,1526 E-05	3,3961 E-05	1,0942 E-04
00018	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	3,8205 E-06	4,5721 E-07	1,1131 E-05	0,000 0	0,000 1	0,000 0	6,0654 E-07	8,1644 E-08	1,7833 E-06
00018	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	X	0,014 6	0,003 1	0,001 0	5,7931 E-05	1,2245 E-04	5,7697 E-04	0,005 0	0,001 1	0,000 3	1,9829 E-05	4,1849 E-05	1,9749 E-04
00020	Y	0,000 2	0,000 7	0,000 0	3,0164 E-06	1,1554 E-06	8,198 E-06	0,000 0	0,000 1	0,000 0	4,8415 E-07	1,9933 E-07	1,3418 E-06
00020	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00021	X	0,000 8	0,000 0	0,005 3	5,435 E-08	1,4498 E-06	8,9712 E-06	0,000 3	0,000 0	0,001 8	1,834 E-08	4,9485 E-07	3,0299 E-06
00021	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	3,1218 E-08	1,734 E-08	2,9709 E-06	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5,2628 E-09	3,4952 E-09	5,1947 E-07
00021	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	X	0,153 6	0,001 5	0,008 7	2,6535 E-05	1,2899 E-03	2,548 E-04	0,052 4	0,000 5	0,003 0	8,9553 E-06	4,4027 E-04	8,6056 E-05
00022	Y	0,001 8	0,001 4	0,000 1	1,277 E-05	1,5423 E-05	8,4379 E-05	0,000 4	0,000 2	0,000 0	2,1778 E-06	3,1089 E-06	1,4754 E-05
00022	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	X	0,004 4	0,001 4	0,000 5	3,0285 E-05	3,7013 E-05	3,448 E-04	0,001 5	0,000 5	0,000 2	1,0366 E-05	1,2659 E-05	1,1801 E-04
00024	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	3,4447 E-07	5,5285 E-07	5,1492 E-06	0,000 0	0,000 1	0,000 0	5,418 E-08	8,9575 E-08	8,102 E-07
00024	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	X	0,000 9	0,000 3	0,000 2	8,2748 E-06	7,5543 E-06	1,0525 E-04	0,000 3	0,000 1	0,000 1	2,8467 E-06	2,5921 E-06	3,6209 E-05
00026	Y	0,000 0	0,000 3	0,000 0	5,4812 E-07	2,3494 E-07	6,4841 E-06	0,000 0	0,000 0	0,000 0	8,7748 E-08	3,7056 E-08	1,0272 E-06
00026	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

pag. 59

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00042	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00047	X	0,167 0	0,003 5	0,008 9	5,6771 E-05	1,3964 E-03	4,9535 E-04	0,057 2	0,001 2	0,003 0	1,9451 E-05	4,7827 E-04	1,6973 E-04
00047	Y	0,000 2	0,000 7	0,000 0	1,7378 E-06	1,8919 E-06	4,862 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,7677 E-07	3,592 E-07	7,9447 E-08
00047	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	0,103 2	0,002 1	0,005 5	3,3818 E-05	8,6623 E-04	3,0065 E-04	0,035 5	0,000 7	0,001 9	1,1653 E-05	2,9822 E-04	1,036 E-04
00048	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,9346 E-06	1,0749 E-06	4,1856 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	3,0565 E-07	1,9109 E-07	6,628 E-08
00048	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	0,235 2	0,002 1	0,012 7	3,5862 E-05	1,9742 E-03	3,3201 E-04	0,080 4	0,000 7	0,004 3	1,2264 E-05	6,7456 E-04	1,1354 E-04
00049	Y	0,000 5	0,000 8	0,000 0	2,7017 E-06	4,5202 E-06	3,5217 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	4,3425 E-07	7,9519 E-07	6,4332 E-07
00049	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	0,157 0	0,003 8	0,008 3	6,0278 E-05	1,3123 E-03	5,2013 E-04	0,053 8	0,001 3	0,002 9	2,0656 E-05	4,4963 E-04	1,7826 E-04
00050	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,1842 E-06	3,7425 E-07	9,0895 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	1,8727 E-07	7,2634 E-08	1,4533 E-07
00050	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	0,093 1	0,002 3	0,005 0	3,7303 E-05	7,8143 E-04	3,2574 E-04	0,032 1	0,000 8	0,001 7	1,2856 E-05	2,692 E-04	1,1226 E-04
00051	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	9,9041 E-07	7,3034 E-07	8,8617 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	1,5403 E-07	1,4439 E-07	1,4119 E-07
00051	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	0,221 7	0,002 0	0,012 2	2,8644 E-05	1,8536 E-03	2,2194 E-04	0,076 0	0,000 7	0,004 2	9,8184 E-06	6,3498 E-04	7,6091 E-05
00053	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,637 E-06	1,2179 E-06	6,7815 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,6116 E-07	2,4386 E-07	1,189 E-07
00053	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00054	X	0,136 7	0,001 2	0,007 5	1,7169 E-05	1,147 E-03	1,3658 E-04	0,047 1	0,000 4	0,002 6	5,9221 E-06	3,9506 E-04	4,7125 E-05
00054	Y	0,000 0	0,000 5	0,000 0	1,7463 E-06	2,8818 E-07	6,6795 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,7596 E-07	5,416 E-08	1,166 E-07
00054	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	X	0,273 1	0,001 3	0,015 1	1,9551 E-05	2,2927 E-03	1,6382 E-04	0,093 3	0,000 4	0,005 2	6,6855 E-06	7,8347 E-04	5,6023 E-05
00055	Y	0,000 4	0,000 7	0,000 0	2,046 E-06	3,4481 E-06	1,2648 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	3,2973 E-07	6,7078 E-07	2,1713 E-07
00055	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	X	0,214 4	0,002 1	0,011 9	3,0288 E-05	1,7925 E-03	2,3217 E-04	0,073 5	0,000 7	0,004 1	1,0385 E-05	6,1426 E-04	7,9624 E-05
00056	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,3617 E-06	4,32 E-07	5,3203 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,155 E-07	9,4168 E-08	8,7286 E-08

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00056	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	X	0,129 4	0,001 3	0,007 2	1,8896 E-05	1,086 E-03	1,4709 E-04	0,044 6	0,000 4	0,002 5	6,5194 E-06	3,7424 E-04	5,0766 E-05
00057	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,2765 E-06	6,5686 E-07	4,4315 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	1,9931 E-07	1,4085 E-07	7,1969 E-08
00057	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	0,252 7	0,001 3	0,013 8	1,8949 E-05	2,1123 E-03	1,4834 E-04	0,086 6	0,000 4	0,004 7	6,4971 E-06	7,2373 E-04	5,0872 E-05
00059	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,574 E-06	4,7517 E-07	7,4259 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5106 E-07	9,6645 E-08	1,3396 E-07
00059	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	0,155 9	0,000 8	0,008 5	1,1545 E-05	1,3087 E-03	9,2949 E-05	0,053 7	0,000 3	0,002 9	3,9849 E-06	4,5087 E-04	3,2093 E-05
00060	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,6132 E-06	7,4381 E-07	6,3955 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5444 E-07	1,4423 E-07	1,0948 E-07
00060	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	0,297 4	0,000 9	0,016 2	1,4378 E-05	2,4962 E-03	1,2275 E-04	0,101 6	0,000 3	0,005 6	4,9152 E-06	8,5308 E-04	4,1962 E-05
00061	Y	0,000 3	0,000 7	0,000 0	1,7792 E-06	2,536 E-06	1,045 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	2,8588 E-07	5,2033 E-07	1,7771 E-07
00061	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	X	0,246 8	0,001 4	0,013 5	1,9916 E-05	2,063 E-03	1,5484 E-04	0,084 6	0,000 5	0,004 6	6,8314 E-06	7,0705 E-04	5,3127 E-05
00062	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,4351 E-06	5,1667 E-07	5,2196 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2747 E-07	1,1142 E-07	8,3361 E-08
00062	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00063	X	0,150 1	0,000 9	0,008 2	1,2623 E-05	1,2596 E-03	9,9747 E-05	0,051 7	0,000 3	0,002 8	4,3597 E-06	4,3423 E-04	3,4464 E-05
00063	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,3931 E-06	6,7294 E-07	3,9773 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,1816 E-07	1,4641 E-07	6,1909 E-08
00063	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	X	0,275 0	0,000 9	0,015 1	1,3928 E-05	2,2985 E-03	1,1297 E-04	0,094 2	0,000 3	0,005 2	4,7747 E-06	7,8758 E-04	3,8733 E-05
00065	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5465 E-06	7,6847 E-07	6,3213 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4625 E-07	1,3871 E-07	1,1034 E-07
00065	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	X	0,169 9	0,000 6	0,009 3	8,5771 E-06	1,4264 E-03	7,1425 E-05	0,058 6	0,000 2	0,003 2	2,9607 E-06	4,9156 E-04	2,4659 E-05
00066	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,5378 E-06	1,1776 E-06	5,6177 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4189 E-07	2,3053 E-07	8,9845 E-08
00066	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	X	0,316 5	0,000 7	0,017 4	1,1567 E-05	2,657 E-03	1,0073 E-04	0,108 2	0,000 2	0,005 9	3,9522 E-06	9,0801 E-04	3,4415 E-05
00067	Y	0,000 2	0,000 7	0,000 0	1,6764 E-06	1,7321 E-06	8,2629 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,6851 E-07	3,6973 E-07	1,444 E-07
00067	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	X	0,270 1	0,001 0	0,014 8	1,4572 E-05	2,2575 E-03	1,177 E-04	0,092 6	0,000 3	0,005 1	4,9983 E-06	7,738 E-04	4,0384 E-05
00068	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,4843 E-06	4,8914 E-07	5,0454 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3553 E-07	1,0469 E-07	7,9856 E-08
00068	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	X	0,165 1	0,000 6	0,009 1	9,3314 E-06	1,3862 E-03	7,6355 E-05	0,056 9	0,000 2	0,003 1	3,224 E-06	4,78 E-04	2,6389 E-05
00069	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4442 E-06	7,5343 E-07	4,3661 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2646 E-07	1,6233 E-07	6,782 E-08
00069	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]
00070	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	X	0,292 0	0,000 7	0,016 0	1,0199 E-05	2,4413 E-03	8,5633 E-05	0,100 1	0,000 2	0,005 5	3,4953 E-06	8,3654 E-04	2,9347 E-05
00071	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5325 E-06	1,0773 E-06	5,741 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4358 E-07	2,0272 E-07	9,3394 E-08
00071	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	0,180 7	0,000 4	0,009 9	6,3301 E-06	1,517 E-03	5,4262 E-05	0,062 3	0,000 1	0,003 4	2,1843 E-06	5,2286 E-04	1,8725 E-05
00072	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4964 E-06	1,1384 E-06	6,3899 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3489 E-07	2,2823 E-07	1,0353 E-07
00072	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	0,332 2	0,000 6	0,018 2	9,0023 E-06	2,7882 E-03	7,9979 E-05	0,113 5	0,000 2	0,006 2	3,0742 E-06	9,528 E-04	2,731 E-05
00073	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	1,629 E-06	1,1118 E-06	6,537 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,6042 E-07	2,4429 E-07	1,1542 E-07
00073	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	0,287 8	0,000 7	0,015 8	1,0638 E-05	2,4062 E-03	8,9146 E-05	0,098 7	0,000 2	0,005 4	3,6481 E-06	8,2483 E-04	3,0576 E-05
00074	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5171 E-06	3,291 E-07	4,6065 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,409 E-07	7,3138 E-08	7,3344 E-08
00074	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00075	X	0,176 7	0,000 4	0,009 7	6,8642 E-06	1,483 E-03	5,7919 E-05	0,060 9	0,000 2	0,003 3	2,3714 E-06	5,1146 E-04	2,0013 E-05
00075	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4643 E-06	8,8105 E-07	4,4202 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2973 E-07	1,8381 E-07	6,8653 E-08
00075	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	0,304 6	0,000 4	0,016 7	7,0589 E-06	2,5459 E-03	6,0485 E-05	0,104 4	0,000 2	0,005 7	2,418 E-06	8,7234 E-04	2,0718 E-05
00077	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5291 E-06	1,0255 E-06	6,1721 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4271 E-07	1,9778 E-07	1,0057 E-07
00077	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00078	X	0,188 6	0,000 3	0,010 3	4,3966 E-06	1,5834 E-03	3,8322 E-05	0,065 0	0,000 1	0,003 5	1,5164 E-06	5,4574 E-04	1,3217 E-05
00078	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4774 E-06	8,0201 E-07	6,9901 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3169 E-07	1,6646 E-07	1,1678 E-07
00078	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	0,344 0	0,000 4	0,018 9	6,4927 E-06	2,8879 E-03	5,813 E-05	0,117 6	0,000 1	0,006 4	2,2162 E-06	9,868 E-04	1,9839 E-05
00079	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	1,6049 E-06	6,8903 E-07	5,6164 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5619 E-07	1,5193 E-07	9,6815 E-08
00079	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	0,300 9	0,000 5	0,016 5	7,3449 E-06	2,5151 E-03	6,2877 E-05	0,103 1	0,000 2	0,005 7	2,518 E-06	8,6214 E-04	2,1557 E-05
00080	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5319 E-06	2,0242 E-07	4,5659 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4327 E-07	4,4771 E-08	7,2597 E-08
00080	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	0,185 1	0,000 3	0,010 2	4,753 E-06	1,5538 E-03	4,0805 E-05	0,063 8	0,000 1	0,003 5	1,6416 E-06	5,3595 E-04	1,4094 E-05
00081	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4703 E-06	9,3048 E-07	4,6727 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3058 E-07	1,8796 E-07	7,4241 E-08
00081	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	0,312 8	0,000 3	0,017 1	4,1571 E-06	2,6149 E-03	3,6113 E-05	0,107 2	0,000 1	0,005 9	1,4235 E-06	8,9598 E-04	1,2365 E-05
00083	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5315 E-06	7,0428 E-07	6,6458 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4292 E-07	1,3791 E-07	1,124 E-07
00083	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	0,193 8	0,000 2	0,010 6	2,5949 E-06	1,6271 E-03	2,2859 E-05	0,066 8	0,000 1	0,003 6	8,9467 E-07	5,6083 E-04	7,8802 E-06
00084	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4758 E-06	4,6386 E-07	6,0363 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,315 E-07	9,6542 E-08	1,0187 E-07

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00084	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	0,352 1	0,000 2	0,019 3	3,9168 E-06	2,9553 E-03	3,5295 E-05	0,120 3	0,000 1	0,006 6	1,3365 E-06	1,0098 E-03	1,2042 E-05
00085	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	1,5881 E-06	4,2185 E-07	5,7728 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5318 E-07	8,911 E-08	9,6259 E-08
00085	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	0,309 5	0,000 3	0,017 0	4,3184 E-06	2,5869 E-03	3,7497 E-05	0,106 1	0,000 1	0,005 8	1,48 E-06	8,8675 E-04	1,2851 E-05
00086	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5311 E-06	2,1718 E-07	5,131 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4304 E-07	4,0639 E-08	8,1744 E-08
00086	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00087	X	0,190 6	0,000 2	0,010 5	2,7984 E-06	1,6004 E-03	2,4286 E-05	0,065 8	0,000 1	0,003 6	9,6627 E-07	5,5203 E-04	8,3856 E-06
00087	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4673 E-06	7,4382 E-07	5,8315 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2994 E-07	1,4711 E-07	9,7937 E-08
00087	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	0,316 9	0,000 1	0,017 4	1,3744 E-06	2,6491 E-03	1,1998 E-05	0,108 6	0,000 0	0,006 0	4,7053 E-07	9,0765 E-04	4,1069 E-06
00089	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5354 E-06	2,4409 E-07	6,7444 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4349 E-07	4,8193 E-08	1,1697 E-07
00089	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	0,196 4	0,000 1	0,010 7	8,5892 E-07	1,6487 E-03	7,5979 E-06	0,067 7	0,000 0	0,003 7	2,9608 E-07	5,6826 E-04	2,6187 E-06
00090	Y	0,000 0	0,000 4	0,000 0	1,4827 E-06	1,6651 E-07	4,7785 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3273 E-07	3,2827 E-08	8,0999 E-08
00090	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	0,356 1	0,000 1	0,019 5	1,3115 E-06	2,989 E-03	1,1833 E-05	0,121 7	0,000 0	0,006 7	4,4743 E-07	1,0213 E-03	4,0362 E-06
00091	Y	0,000 0	0,000 7	0,000 0	1,5789 E-06	1,574 E-07	6,3338 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5151 E-07	3,2311 E-08	1,0494 E-07
00091	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	0,313 7	0,000 1	0,017 2	1,4273 E-06	2,6224 E-03	1,2459 E-05	0,107 5	0,000 0	0,005 9	4,8906 E-07	8,9892 E-04	4,2689 E-06
00092	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5258 E-06	1,0795 E-07	5,9324 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4208 E-07	1,9791 E-08	9,5813 E-08
00092	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	0,193 4	0,000 1	0,010 6	9,2439 E-07	1,6235 E-03	8,056 E-06	0,066 7	0,000 0	0,003 7	3,1914 E-07	5,6001 E-04	2,7812 E-06
00093	Y	0,000 0	0,000 4	0,000 0	1,4619 E-06	2,8378 E-07	7,026 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2897 E-07	5,5585 E-08	1,2131 E-07
00093	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	0,316 9	0,000 1	0,017 4	1,3782 E-06	2,6492 E-03	1,2039 E-05	0,108 6	0,000 0	0,006 0	4,7184 E-07	9,077 E-04	4,121 E-06
00095	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5349 E-06	2,5789 E-07	6,7451 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,434 E-07	5,0954 E-08	1,17 E-07
00095	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	0,196 4	0,000 1	0,010 7	8,6015 E-07	1,6488 E-03	7,6085 E-06	0,067 7	0,000 0	0,003 7	2,9648 E-07	5,6831 E-04	2,6222 E-06
00096	Y	0,000 0	0,000 4	0,000 0	1,4832 E-06	1,8248 E-07	4,7737 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3281 E-07	3,6674 E-08	8,0955 E-08
00096	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	0,356 1	0,000 1	0,019 5	1,312 E-06	2,9892 E-03	1,1832 E-05	0,121 7	0,000 0	0,006 7	4,4759 E-07	1,0213 E-03	4,0358 E-06
00097	Y	0,000 0	0,000 7	0,000 0	1,5798 E-06	1,4092 E-07	6,2702 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5165 E-07	2,8134 E-08	1,0394 E-07
00097	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00098	X	0,313 7	0,000 1	0,017 2	1,4291 E-06	2,6225 E-03	1,2472 E-05	0,107 5	0,000 0	0,005 9	4,8969 E-07	8,9896 E-04	4,2735 E-06
00098	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,525 E-06	9,955 E-08	5,9482 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4195 E-07	1,755 E-08	9,6071 E-08

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00098	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	0,193 4	0,000 1	0,010 6	9,2649 E-07	1,6235 E-03	8,0693 E-06	0,066 7	0,000 0	0,003 7	3,1986 E-07	5,6001 E-04	2,7857 E-06
00099	Y	0,000 0	0,000 4	0,000 0	1,4625 E-06	2,9382 E-07	6,9876 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2907 E-07	5,7715 E-08	1,2073 E-07
00099	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	X	0,312 8	0,000 3	0,017 1	4,1528 E-06	2,6149 E-03	3,6067 E-05	0,107 2	0,000 1	0,005 9	1,4221 E-06	8,9597 E-04	1,2349 E-05
00101	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5296 E-06	7,1798 E-07	6,6431 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4262 E-07	1,4067 E-07	1,1241 E-07
00101	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	X	0,193 8	0,000 2	0,010 6	2,592 E-06	1,6271 E-03	2,2822 E-05	0,066 8	0,000 1	0,003 6	8,9366 E-07	5,6083 E-04	7,8675 E-06
00102	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4766 E-06	4,8309 E-07	6,0423 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3162 E-07	1,0087 E-07	1,0203 E-07
00102	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	X	0,352 1	0,000 2	0,019 3	3,9126 E-06	2,9553 E-03	3,5246 E-05	0,120 3	0,000 1	0,006 6	1,335 E-06	1,0098 E-03	1,2025 E-05
00103	Y	0,000 0	0,000 7	0,000 0	1,589 E-06	3,9674 E-07	5,7478 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5332 E-07	8,3746 E-08	9,5851 E-08
00103	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00104	X	0,309 5	0,000 3	0,017 0	4,3158 E-06	2,5869 E-03	3,7471 E-05	0,106 1	0,000 1	0,005 8	1,4791 E-06	8,8675 E-04	1,2842 E-05
00104	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5291 E-06	2,0701 E-07	5,1275 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4272 E-07	3,7779 E-08	8,169 E-08
00104	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00105	X	0,190 6	0,000 2	0,010 5	2,799 E-06	1,6004 E-03	2,4288 E-05	0,065 8	0,000 1	0,003 6	9,6646 E-07	5,5203 E-04	8,3866 E-06
00105	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4681 E-06	7,5094 E-07	5,8336 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3007 E-07	1,4885 E-07	9,7985 E-08
00105	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	X	0,304 6	0,000 4	0,016 7	7,0567 E-06	2,5459 E-03	6,048 E-05	0,104 4	0,000 2	0,005 7	2,4173 E-06	8,7234 E-04	2,0716 E-05
00107	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5261 E-06	1,0393 E-06	6,1854 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4223 E-07	2,0057 E-07	1,0081 E-07
00107	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00108	X	0,188 6	0,000 3	0,010 3	4,3954 E-06	1,5834 E-03	3,8314 E-05	0,065 0	0,000 1	0,003 5	1,516 E-06	5,4576 E-04	1,3214 E-05
00108	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4785 E-06	8,2214 E-07	6,9964 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3186 E-07	1,71 E-07	1,1696 E-07
00108	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00109	X	0,344 0	0,000 4	0,018 9	6,4906 E-06	2,888 E-03	5,812 E-05	0,117 6	0,000 1	0,006 4	2,2155 E-06	9,8683 E-04	1,9836 E-05
00109	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	1,6053 E-06	6,6317 E-07	5,6774 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5623 E-07	1,4656 E-07	9,7623 E-08
00109	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00110	X	0,300 9	0,000 5	0,016 5	7,3429 E-06	2,5151 E-03	6,2876 E-05	0,103 1	0,000 2	0,005 7	2,5173 E-06	8,6215 E-04	2,1557 E-05
00110	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,529 E-06	1,7876 E-07	4,5546 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4281 E-07	3,9604 E-08	7,2385 E-08
00110	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	X	0,185 1	0,000 3	0,010 2	4,7531 E-06	1,5538 E-03	4,0809 E-05	0,063 8	0,000 1	0,003 5	1,6417 E-06	5,3594 E-04	1,4096 E-05
00111	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4713 E-06	9,4151 E-07	4,7035 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3074 E-07	1,9047 E-07	7,4767 E-08
00111	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]
00112	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	X	0,292 0	0,000 7	0,016 0	1,02 E-05	2,4413 E-03	8,5674 E-05	0,100 1	0,000 2	0,005 5	3,4957 E-06	8,3654 E-04	2,9361 E-05
00113	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5291 E-06	1,0906 E-06	5,7243 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4304 E-07	2,0534 E-07	9,309 E-08
00113	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	X	0,180 7	0,000 4	0,009 9	6,3315 E-06	1,5171 E-03	5,4286 E-05	0,062 3	0,000 1	0,003 4	2,1848 E-06	5,2287 E-04	1,8733 E-05
00114	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4976 E-06	1,1593 E-06	6,3981 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3507 E-07	2,3306 E-07	1,0373 E-07
00114	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	X	0,332 2	0,000 6	0,018 2	9,004 E-06	2,7883 E-03	8,0011 E-05	0,113 5	0,000 2	0,006 2	3,0748 E-06	9,5283 E-04	2,7321 E-05
00115	Y	0,000 1	0,000 7	0,000 0	1,6304 E-06	1,0856 E-06	6,4994 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,6064 E-07	2,3895 E-07	1,1481 E-07
00115	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	X	0,287 8	0,000 7	0,015 8	1,0637 E-05	2,4062 E-03	8,917 E-05	0,098 7	0,000 2	0,005 4	3,648 E-06	8,2483 E-04	3,0584 E-05
00116	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,5133 E-06	3,0393 E-07	4,6141 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,403 E-07	6,7912 E-08	7,3412 E-08
00116	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	X	0,176 7	0,000 4	0,009 7	6,8649 E-06	1,4829 E-03	5,7926 E-05	0,060 9	0,000 2	0,003 3	2,3717 E-06	5,1144 E-04	2,0015 E-05
00117	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4661 E-06	8,9566 E-07	4,3838 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3001 E-07	1,8717 E-07	6,8085 E-08
00117	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	X	0,275 0	0,000 9	0,015 1	1,3926 E-05	2,2987 E-03	1,1295 E-04	0,094 2	0,000 3	0,005 2	4,7742 E-06	7,8763 E-04	3,8727 E-05
00119	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5432 E-06	7,7232 E-07	6,2983 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4574 E-07	1,3919 E-07	1,0991 E-07
00119	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	X	0,169 9	0,000 6	0,009 3	8,5776 E-06	1,4266 E-03	7,1415 E-05	0,058 6	0,000 2	0,003 2	2,9609 E-06	4,9161 E-04	2,4656 E-05
00120	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,5391 E-06	1,2026 E-06	5,6092 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,4209 E-07	2,3628 E-07	8,9602 E-08
00120	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	X	0,316 5	0,000 7	0,017 4	1,157 E-05	2,6572 E-03	1,0073 E-04	0,108 2	0,000 2	0,005 9	3,9531 E-06	9,0808 E-04	3,4415 E-05
00121	Y	0,000 2	0,000 7	0,000 0	1,6779 E-06	1,7082 E-06	8,2283 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,6875 E-07	3,6485 E-07	1,4383 E-07
00121	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	X	0,270 1	0,001 0	0,014 8	1,457 E-05	2,2576 E-03	1,177 E-04	0,092 6	0,000 3	0,005 1	4,9979 E-06	7,7383 E-04	4,0383 E-05
00122	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,4806 E-06	4,6592 E-07	5,0175 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,3495 E-07	9,9701 E-08	7,9386 E-08
00122	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	0,165 1	0,000 6	0,009 1	9,333 E-06	1,3862 E-03	7,6355 E-05	0,056 9	0,000 2	0,003 1	3,2246 E-06	4,7798 E-04	2,6389 E-05
00123	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,4454 E-06	7,758 E-07	4,3637 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2666 E-07	1,6725 E-07	6,7727 E-08
00123	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	X	0,252 7	0,001 3	0,013 8	1,8941 E-05	2,1124 E-03	1,4824 E-04	0,086 6	0,000 4	0,004 7	6,4944 E-06	7,2375 E-04	5,0836 E-05
00125	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,5704 E-06	4,4662 E-07	7,4172 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5049 E-07	8,9901 E-08	1,3372 E-07
00125	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	X	0,155 9	0,000 8	0,008 5	1,1542 E-05	1,3087 E-03	9,2888 E-05	0,053 7	0,000 3	0,002 9	3,9841 E-06	4,509 E-04	3,2072 E-05
00126	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,6142 E-06	7,7536 E-07	6,3395 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,5459 E-07	1,5151 E-07	1,084 E-07

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Di r	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]	S _x [cm]	S _y [cm]	S _z [cm]	ϕ _x [rad]	ϕ _y [rad]	ϕ _z [rad]
00126	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	X	0,297 4	0,000 9	0,016 2	1,4379 E-05	2,4963 E-03	1,2269 E-04	0,101 6	0,000 3	0,005 6	4,9153 E-06	8,531 E-04	4,1944 E-05
00127	Y	0,000 3	0,000 7	0,000 0	1,7788 E-06	2,5131 E-06	1,0484 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	2,8582 E-07	5,1564 E-07	1,7808 E-07
00127	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	0,246 8	0,001 4	0,013 5	1,9912 E-05	2,063 E-03	1,5479 E-04	0,084 6	0,000 5	0,004 6	6,8299 E-06	7,0706 E-04	5,3111 E-05
00128	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,4306 E-06	4,9199 E-07	5,1884 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,2676 E-07	1,061 E-07	8,2895 E-08
00128	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	0,150 1	0,000 9	0,008 2	1,2626 E-05	1,2596 E-03	9,9741 E-05	0,051 7	0,000 3	0,002 8	4,3609 E-06	4,3422 E-04	3,4462 E-05
00129	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,3936 E-06	7,0484 E-07	4,0258 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,1823 E-07	1,5323 E-07	6,2697 E-08
00129	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	X	0,221 8	0,002 0	0,012 2	2,8639 E-05	1,8536 E-03	2,2194 E-04	0,076 0	0,000 7	0,004 2	9,8167 E-06	6,3499 E-04	7,609 E-05
00131	Y	0,000 1	0,000 6	0,000 0	1,6353 E-06	1,1902 E-06	6,7523 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,609 E-07	2,3792 E-07	1,1843 E-07
00131	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	X	0,136 7	0,001 2	0,007 5	1,7169 E-05	1,1471 E-03	1,3658 E-04	0,047 1	0,000 4	0,002 6	5,922 E-06	3,9507 E-04	4,7125 E-05
00132	Y	0,000 0	0,000 5	0,000 0	1,747 E-06	2,8418 E-07	6,5903 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,7606 E-07	5,5242 E-08	1,1513 E-07
00132	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	X	0,273 1	0,001 3	0,015 1	1,9553 E-05	2,2926 E-03	1,6383 E-04	0,093 3	0,000 4	0,005 2	6,6864 E-06	7,8346 E-04	5,6028 E-05
00133	Y	0,000 4	0,000 7	0,000 0	2,0465 E-06	3,4289 E-06	1,2632 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	3,2981 E-07	6,6691 E-07	2,1682 E-07
00133	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	X	0,214 4	0,002 1	0,011 9	3,0282 E-05	1,7925 E-03	2,3218 E-04	0,073 5	0,000 7	0,004 1	1,0382 E-05	6,1426 E-04	7,9626 E-05
00134	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,3569 E-06	4,0492 E-07	5,3983 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,1474 E-07	8,8363 E-08	8,8665 E-08
00134	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	X	0,129 4	0,001 3	0,007 2	1,8902 E-05	1,086 E-03	1,471 E-04	0,044 6	0,000 4	0,002 5	6,5214 E-06	3,7423 E-04	5,0769 E-05
00135	Y	0,000 1	0,000 4	0,000 0	1,2776 E-06	6,96 E-07	4,4357 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	1,9948 E-07	1,4904 E-07	7,2225 E-08
00135	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	X	0,167 0	0,003 5	0,008 9	5,6774 E-05	1,3964 E-03	4,9542 E-04	0,057 2	0,001 2	0,003 0	1,9452 E-05	4,783 E-04	1,6975 E-04
00137	Y	0,000 2	0,000 7	0,000 0	1,7365 E-06	1,8652 E-06	4,8382 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	2,7657 E-07	3,5383 E-07	7,8685 E-08
00137	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	X	0,103 2	0,002 1	0,005 5	3,3827 E-05	8,663 E-04	3,0065 E-04	0,035 5	0,000 7	0,001 9	1,1656 E-05	2,9825 E-04	1,0361 E-04
00138	Y	0,000 1	0,000 5	0,000 0	1,9303 E-06	1,0293 E-06	4,2727 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	3,05 E-07	1,8277 E-07	6,8015 E-08
00138	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	X	0,235 2	0,002 1	0,012 7	3,5868 E-05	1,9743 E-03	3,3206 E-04	0,080 4	0,000 7	0,004 3	1,2266 E-05	6,7458 E-04	1,1356 E-04
00139	Y	0,000 5	0,000 8	0,000 0	2,7025 E-06	4,5147 E-06	3,5229 E-06	0,000 1	0,000 1	0,000 0	4,3438 E-07	7,9425 E-07	6,4308 E-07
00139	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00140	X	0,157 0	0,003 8	0,008 3	6,0275 E-05	1,3123 E-03	5,2017 E-04	0,053 8	0,001 3	0,002 9	2,0655 E-05	4,4963 E-04	1,7827 E-04
00140	Y	0,000 0	0,000 6	0,000 0	1,1782 E-06	3,7085 E-07	9,1609 E-07	0,000 0	0,000 1	0,000 0	1,8634 E-07	7,0383 E-08	1,4633 E-07

pag. 67

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma													
Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z	S _x	S _y	S _z	ϕ _x	ϕ _y	ϕ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00154	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	X	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:
Dir Direzione del sisma.
S_x, S_y Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
S_z, ϕ_x, ϕ_y, ϕ_z

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Piano Terra					Travata: Piano Terra									
Trave Acciaio 2a-6	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 1a-3	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 116a-14	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 115a-11	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 1a-3	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Trave Acciaio 2a-6	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 116a-14	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 115a-11	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 2-1a	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 2-1a	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 10-115a	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 10-115a	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 5-2a	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 5-2a	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 13-116a	001	0	0	26	-44	44	0	0	0	26	44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Acciaio 13-116a	001	0	0	26	44	44	0	0	0	26	-44	-44	0	
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano Terra					Travata: Piano Terra									
Trave Legno 8-117a	001	0	0	25	0	277	0	0	0	25	0	-277	0	
	002	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	-4	0	
	003	0	0	1	0	14	0	0	0	1	0	-11	0	
	004	0	-4	11	0	115	46	0	-4	10	0	-108	-46	
Trave Legno 109a-10	001	-379	-828	-19.583	-3.563	-19.915	863	-379	0	0	-3.563	-20.883	863	
	002	-189	-407	-6.593	-1.176	-6.852	424	-189	0	0	-1.176	-6.882	424	
	003	-471	-1.018	-16.484	-2.941	-17.130	1.061	-471	0	0	-2.941	-17.204	1.061	
	004	-1.208	-2.610	-42.243	-7.537	-43.898	2.718	-1.208	0	0	-7.537	-44.088	2.718	
Trave Legno 110a-11	001	-444	-698	-19.591	-3.104	-19.923	727	-444	0	0	-3.104	-20.891	727	
	002	-221	-342	-6.597	-1.025	-6.856	357	-221	0	0	-1.025	-6.885	357	
	003	-552	-856	-16.493	-2.562	-17.139	892	-552	0	0	-2.562	-17.213	892	
	004	-1.414	-2.194	-42.266	-6.567	-43.923	2.286	-1.414	0	0	-6.567	-44.112	2.286	
Trave Legno 111a-12	001	-488	-607	-19.595	-450	-19.928	633	-488	0	0	-450	-20.896	633	
	002	-244	-295	-6.600	-149	-6.858	308	-244	0	0	-149	-6.888	308	
	003	-609	-738	-16.499	-371	-17.146	769	-609	0	0	-371	-17.220	769	
	004	-1.560	-1.893	-42.282	-952	-43.939	1.972	-1.560	0	0	-952	-44.129	1.972	
Trave Legno 112a-13	001	-450	-687	-19.591	-2.369	-19.924	716	-450	0	0	-2.369	-20.891	716	
	002	-223	-337	-6.597	-782	-6.856	351	-223	0	0	-782	-6.885	351	
	003	-559	-843	-16.493	-1.956	-17.140	878	-559	0	0	-1.956	-17.214	878	
	004	-1.431	-2.161	-42.267	-5.011	-43.924	2.251	-1.431	0	0	-5.011	-44.113	2.251	
Trave Legno 113a-14	001	-389	-810	-19.582	-2.098	-19.915	844	-389	0	0	-2.098	-20.882	844	
	002	-194	-398	-6.593	-693	-6.852	414	-194	0	0	-693	-6.881	414	
	003	-484	-994	-16.483	-1.732	-17.129	1.036	-484	0	0	-1.732	-17.203	1.036	
	004	-1.240	-2.548	-42.241	-4.438	-43.896	2.655	-1.240	0	0	-4.438	-44.086	2.655	
Trave Legno 9-118a	001	0	0	25	0	277	0	0	0	25	0	-277	0	
	002	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	-4	0	
	003	0	0	1	0	14	0	0	0	1	0	-11	0	
	004	0	0	3	0	35	0	0	0	3	0	-28	0	
Trave Legno 114a-9	001	0	0	8	0	156	0	0	0	8	0	-156	0	
	002	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-3	0	
	003	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	-8	0	
	004	0	0	1	0	12	0	0	0	1	0	-20	0	
Trave Legno 108a-8	001	0	0	8	0	156	0	0	0	8	0	-156	0	
	002	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-3	0	
	003	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	-8	0	
	004	0	-1	3	0	58	26	0	-1	3	0	-65	-26	
Trave Legno 113a-114a	001	4	0	0	-2.439	826	0	4	0	0	-2.532	-854	0	
	002	1	0	0	-1.215	404	0	1	0	0	-1.263	-426	0	
	003	3	0	0	-3.029	1.011	0	3	0	0	-3.144	-1.065	0	

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	004	8	0	0	-7.748	2.590	0	8	0	0	-8.038	-2.729	0
Trave Legno 14-118a	001	0	0	0	878	565	0	0	0	0	814	-575	0
	002	0	0	0	426	203	0	0	0	0	402	-212	0
	003	0	0	0	1.071	509	0	0	0	0	1.013	-529	0
	004	-1	0	0	2.752	1.303	0	-1	0	0	2.607	-1.356	0
Trave Legno 8a-9a	001	-4	0	0	-2.438	826	0	-4	0	0	-2.531	-854	0
	002	-1	0	0	-1.215	404	0	-1	0	0	-1.263	-426	0
	003	-3	0	0	-3.028	1.011	0	-3	0	0	-3.144	-1.065	0
	004	-8	0	0	-7.746	2.590	0	-8	0	0	-8.036	-2.729	0
Trave Legno 15a-16a	001	-3	0	0	-70	826	0	-3	0	0	-163	-854	0
	002	-1	0	0	-38	404	0	-1	0	0	-86	-426	0
	003	-3	0	0	-84	1.011	0	-3	0	0	-200	-1.065	0
	004	-7	0	0	-202	2.590	0	-7	0	0	-491	-2.729	0
Trave Legno 22a-23a	001	-3	0	0	399	826	0	-3	0	0	306	-854	0
	002	-1	0	0	195	404	0	-1	0	0	147	-426	0
	003	-3	0	0	497	1.011	0	-3	0	0	382	-1.065	0
	004	-6	0	0	1.290	2.590	0	-6	0	1	1.000	-2.729	0
Trave Legno 29a-30a	001	-3	0	0	307	826	0	-3	0	0	214	-854	0
	002	-1	0	0	149	404	0	-1	0	0	101	-426	0
	003	-2	0	0	383	1.011	0	-2	0	0	267	-1.065	0
	004	-6	0	0	995	2.590	0	-6	0	1	706	-2.729	0
Trave Legno 36a-37a	001	-2	0	0	153	826	0	-2	0	0	60	-854	0
	002	-1	0	0	73	404	0	-1	0	0	24	-426	0
	003	-2	0	0	191	1.011	0	-2	0	0	75	-1.065	0
	004	-4	0	0	505	2.590	0	-4	0	1	215	-2.729	0
Trave Legno 43a-44a	001	-2	0	0	61	826	0	-2	0	0	-32	-854	0
	002	-1	0	0	27	404	0	-1	0	0	-21	-426	0
	003	-1	0	0	77	1.011	0	-1	0	0	-39	-1.065	0
	004	-3	0	0	211	2.590	0	-3	0	1	-78	-2.729	0
Trave Legno 50a-51a	001	-1	0	0	25	826	0	-1	0	0	-68	-854	0
	002	0	0	0	9	404	0	0	0	0	-39	-426	0
	003	-1	0	0	33	1.011	0	-1	0	0	-83	-1.065	0
	004	-2	0	0	99	2.590	0	-2	0	1	-191	-2.729	0
Trave Legno 57a-58a	001	0	0	0	17	826	0	0	0	0	-76	-854	0
	002	0	0	0	5	404	0	0	0	0	-43	-426	0
	003	0	0	0	23	1.011	0	0	0	0	-93	-1.065	0
	004	-1	0	0	72	2.590	0	-1	0	1	-217	-2.729	0
Trave Legno 64a-65a	001	0	0	0	17	826	0	0	0	0	-76	-854	0
	002	0	0	0	5	404	0	0	0	0	-43	-426	0
	003	0	0	0	23	1.011	0	0	0	0	-93	-1.065	0
	004	1	0	0	73	2.590	0	1	0	1	-217	-2.729	0
Trave Legno 71a-72a	001	1	0	0	25	826	0	1	0	0	-68	-854	0
	002	0	0	0	9	404	0	0	0	0	-39	-426	0
	003	1	0	0	33	1.011	0	1	0	0	-83	-1.065	0
	004	2	0	0	99	2.590	0	2	0	1	-191	-2.729	0
Trave Legno 78a-79a	001	2	0	0	61	826	0	2	0	0	-32	-854	0
	002	1	0	0	27	404	0	1	0	0	-21	-426	0
	003	1	0	0	77	1.011	0	1	0	0	-39	-1.065	0
	004	3	0	0	211	2.590	0	3	0	1	-78	-2.729	0
Trave Legno 85a-86a	001	2	0	0	153	826	0	2	0	0	60	-854	0
	002	1	0	0	73	404	0	1	0	0	24	-426	0
	003	2	0	0	191	1.011	0	2	0	0	76	-1.065	0
	004	4	0	0	505	2.590	0	4	0	1	216	-2.729	0
Trave Legno 92a-93a	001	3	0	0	307	826	0	3	0	0	214	-854	0
	002	1	0	0	149	404	0	1	0	0	101	-426	0
	003	2	0	0	383	1.011	0	2	0	0	267	-1.065	0
	004	6	0	0	996	2.590	0	6	0	1	706	-2.729	0
Trave Legno 99a-100a	001	3	0	0	399	826	0	3	0	0	306	-854	0
	002	1	0	0	195	404	0	1	0	0	147	-426	0
	003	3	0	0	498	1.011	0	3	0	0	382	-1.065	0
	004	6	0	0	1.290	2.590	0	6	0	1	1.000	-2.729	0
Trave Legno 106a-107a	001	3	0	0	-70	826	0	3	0	0	-163	-854	0
	002	1	0	0	-38	404	0	1	0	0	-86	-426	0
	003	3	0	0	-84	1.011	0	3	0	0	-200	-1.065	0
	004	7	0	0	-202	2.590	0	7	0	0	-491	-2.729	0
Trave Legno 6-7	001	0	0	0	875	572	0	0	0	0	811	-576	0
	002	0	0	0	424	206	0	0	0	0	400	-209	0
	003	0	0	0	1.066	516	0	0	0	0	1.009	-522	0
	004	1	0	0	2.741	1.321	0	1	0	0	2.596	-1.338	0
Trave Legno 117a-10	001	0	0	0	-631	569	0	0	0	0	-696	-579	0
	002	0	0	0	-313	204	0	0	0	0	-337	-212	0
	003	0	0	0	-790	509	0	0	0	0	-848	-529	0
	004	0	0	0	-2.037	1.304	0	0	0	0	-2.181	-1.356	0
Trave Legno 10-11	001	0	0	0	-432	569	0	0	0	0	-497	-576	0
	002	0	0	0	-214	205	0	0	0	0	-238	-210	0
	003	0	0	0	-541	512	0	0	0	0	-599	-526	0
	004	0	0	0	-1.394	1.313	0	0	0	0	-1.538	-1.347	0
Trave Legno 11-12	001	3	0	0	-300	569	0	3	0	0	-364	-576	0
	002	1	0	0	-149	205	0	1	0	0	-173	-210	0
	003	3	0	0	-375	512	0	3	0	0	-433	-526	0
	004	7	0	0	-965	1.313	0	7	0	0	-1.110	-1.348	0
Trave Legno 12-13	001	-3	0	0	224	569	0	-3	0	0	159	-576	0
	002	-1	0	0	104	205	0	-1	0	0	80	-210	0
	003	-3	0	0	261	512	0	-3	0	0	203	-526	0

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
	004	-7	0	0	670	1.313	0	-7	0	0	525	-1.347	0	
Trave Legno 13-14	001	0	0	0	463	569	0	0	0	0	399	-576	0	
	002	0	0	0	222	205	0	0	0	0	198	-210	0	
	003	0	0	0	558	512	0	0	0	0	500	-526	0	
	004	0	0	0	1.434	1.313	0	0	0	0	1.289	-1.348	0	
Trave Legno 101a-108a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 102a-109a	001	-891	-464	-34.948	-3.563	-17.436	-424	-891	-828	-19.580	-3.563	-18.303	-424	
	002	-444	-222	-11.787	-1.176	-6.026	-216	-444	-407	-6.592	-1.176	-6.055	-216	
	003	-1.109	-554	-29.468	-2.941	-15.064	-539	-1.109	-1.018	-16.481	-2.941	-15.138	-539	
	004	-2.842	-1.421	-75.517	-7.537	-38.605	-1.381	-2.842	-2.609	-42.235	-7.537	-38.795	-1.381	
Trave Legno 108a-109a	001	-4	0	0	2.557	826	0	-4	0	0	2.464	-854	0	
	002	-1	0	0	1.276	404	0	-1	0	0	1.227	-426	0	
	003	-3	0	0	3.175	1.011	0	-3	0	0	3.059	-1.065	0	
	004	-8	0	0	8.117	2.591	0	-8	0	0	7.828	-2.730	0	
Trave Legno 103a-110a	001	-771	-558	-34.947	-3.104	-17.422	-162	-771	-698	-19.591	-3.104	-18.289	-162	
	002	-384	-269	-11.786	-1.025	-6.019	-86	-384	-342	-6.597	-1.025	-6.048	-86	
	003	-960	-672	-29.465	-2.562	-15.047	-214	-960	-856	-16.493	-2.562	-15.121	-214	
	004	-2.460	-1.722	-75.509	-6.567	-38.560	-549	-2.460	-2.194	-42.266	-6.567	-38.750	-549	
Trave Legno 109a-110a	001	0	0	0	1.267	826	0	0	0	0	1.174	-854	0	
	002	0	0	0	632	404	0	0	0	0	584	-426	0	
	003	0	0	0	1.571	1.011	0	0	0	0	1.455	-1.065	0	
	004	0	0	0	4.013	2.591	0	0	0	0	3.723	-2.729	0	
Trave Legno 104a-111a	001	-713	-565	-34.946	-450	-17.416	-49	-713	-607	-19.595	-450	-18.283	-49	
	002	-354	-272	-11.786	-149	-6.015	-27	-354	-295	-6.600	-149	-6.045	-27	
	003	-885	-680	-29.464	-371	-15.039	-68	-885	-738	-16.499	-371	-15.113	-68	
	004	-2.267	-1.742	-75.507	-952	-38.539	-175	-2.267	-1.893	-42.282	-952	-38.729	-175	
Trave Legno 110a-111a	001	0	0	0	376	826	0	0	0	0	283	-854	0	
	002	0	0	0	186	404	0	0	0	0	138	-426	0	
	003	0	0	0	462	1.011	0	0	0	0	346	-1.065	0	
	004	0	0	1	1.176	2.591	0	0	0	0	887	-2.730	0	
Trave Legno 105a-112a	001	-769	-553	-34.946	-2.369	-17.422	-156	-769	-687	-19.591	-2.369	-18.289	-156	
	002	-383	-266	-11.786	-782	-6.018	-82	-383	-337	-6.597	-782	-6.048	-82	
	003	-956	-666	-29.465	-1.956	-15.046	-206	-956	-843	-16.493	-1.956	-15.120	-206	
	004	-2.451	-1.706	-75.509	-5.011	-38.558	-529	-2.451	-2.161	-42.267	-5.011	-38.748	-529	
Trave Legno 111a-112a	001	0	0	0	-308	826	0	0	0	0	-401	-854	0	
	002	0	0	0	-152	404	0	0	0	0	-200	-426	0	
	003	0	0	0	-379	1.011	0	0	0	0	-495	-1.065	0	
	004	0	0	1	-972	2.591	0	0	0	0	-1.261	-2.729	0	
Trave Legno 106a-113a	001	-886	-457	-34.945	-2.098	-17.434	-410	-886	-810	-19.579	-2.098	-18.301	-410	
	002	-441	-218	-11.786	-693	-6.025	-208	-441	-398	-6.592	-693	-6.054	-208	
	003	-1.101	-546	-29.465	-1.732	-15.061	-521	-1.101	-994	-16.480	-1.732	-15.135	-521	
	004	-2.823	-1.399	-75.509	-4.438	-38.598	-1.336	-2.823	-2.548	-42.233	-4.438	-38.787	-1.336	
Trave Legno 112a-113a	001	0	0	0	-1.182	826	0	0	0	0	-1.275	-854	0	
	002	0	0	0	-589	404	0	0	0	0	-637	-426	0	
	003	0	0	0	-1.467	1.011	0	0	0	0	-1.583	-1.065	0	
	004	0	0	1	-3.754	2.591	0	0	0	0	-4.043	-2.730	0	
Trave Legno 107a-114a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 94a-101a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 95a-102a	001	-724	-222	-48.113	-3.563	-14.879	-280	-724	-463	-34.944	-3.563	-15.746	-280	
	002	-360	-99	-16.237	-1.176	-5.160	-143	-360	-222	-11.786	-1.176	-5.190	-143	
	003	-901	-246	-40.592	-2.941	-12.901	-358	-901	-554	-29.465	-2.941	-12.975	-358	
	004	-2.309	-632	-104.02 5	-7.537	-33.062	-918	-2.309	-1.421	-75.510	-7.537	-33.251	-918	
Trave Legno 101a-102a	001	-3	0	0	155	826	0	-3	0	0	62	-854	0	
	002	-1	0	0	81	404	0	-1	0	0	33	-426	0	
	003	-3	0	0	189	1.011	0	-3	0	0	73	-1.065	0	
	004	-7	0	0	463	2.591	0	-7	0	0	173	-2.730	0	
Trave Legno 96a-103a	001	-737	-303	-48.116	-3.104	-14.880	-297	-737	-558	-34.947	-3.104	-15.747	-297	
	002	-367	-138	-16.237	-1.025	-5.161	-152	-367	-269	-11.786	-1.025	-5.191	-152	
	003	-917	-346	-40.593	-2.562	-12.903	-379	-917	-672	-29.465	-2.562	-12.977	-379	
	004	-2.349	-887	-104.02 7	-6.567	-33.065	-971	-2.349	-1.722	-75.509	-6.567	-33.255	-971	
Trave Legno 102a-103a	001	0	0	0	298	826	0	0	0	0	205	-854	0	
	002	0	0	0	151	404	0	0	0	0	103	-426	0	
	003	0	0	0	368	1.011	0	0	0	0	252	-1.065	0	
	004	0	0	1	929	2.591	0	0	0	0	640	-2.729	0	
Trave Legno 97a-104a	001	-723	-328	-48.114	-450	-14.879	-277	-723	-565	-34.946	-450	-15.746	-277	
	002	-359	-151	-16.236	-149	-5.160	-141	-359	-272	-11.786	-149	-5.190	-141	
	003	-898	-377	-40.591	-371	-12.901	-352	-898	-680	-29.464	-371	-12.975	-352	
	004	-2.301	-966	-104.02 1	-952	-33.061	-902	-2.301	-1.742	-75.507	-952	-33.251	-902	
Trave Legno 103a-104a	001	0	0	0	162	826	0	0	0	0	68	-854	0	
	002	0	0	0	82	404	0	0	0	0	34	-426	0	
	003	0	0	0	201	1.011	0	0	0	0	85	-1.065	0	
	004	0	0	1	508	2.591	0	0	0	0	218	-2.730	0	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 98a-105a	001	-735	-302	-48.116	-2.369	-14.880	-292	-735	-553	-34.946	-2.369	-15.747	-292	
	002	-365	-138	-16.237	-782	-5.161	-149	-365	-266	-11.786	-782	-5.190	-149	
	003	-914	-345	-40.592	-1.956	-12.902	-373	-914	-666	-29.465	-1.956	-12.976	-373	
	004	-2.342	-885	-104.025	-5.011	-33.064	-955	-2.342	-1.706	-75.509	-5.011	-33.254	-955	
Trave Legno 104a-105a	001	0	0	0	-68	826	0	0	0	0	-161	-854	0	
	002	0	0	0	-34	404	0	0	0	0	-82	-426	0	
	003	0	0	0	-85	1.011	0	0	0	0	-201	-1.065	0	
	004	0	0	1	-219	2.591	0	0	0	0	-509	-2.729	0	
Trave Legno 99a-106a	001	-722	-222	-48.109	-2.098	-14.877	-273	-722	-457	-34.942	-2.098	-15.744	-273	
	002	-359	-98	-16.235	-693	-5.160	-140	-359	-218	-11.785	-693	-5.189	-140	
	003	-898	-245	-40.587	-1.732	-12.899	-349	-898	-546	-29.462	-1.732	-12.973	-349	
	004	-2.301	-629	-104.012	-4.438	-33.057	-895	-2.301	-1.399	-75.502	-4.438	-33.246	-895	
Trave Legno 105a-106a	001	0	0	0	-205	826	0	0	0	0	-299	-854	0	
	002	0	0	0	-104	404	0	0	0	0	-152	-426	0	
	003	0	0	0	-254	1.011	0	0	0	0	-370	-1.065	0	
	004	0	0	1	-645	2.591	0	0	0	0	-935	-2.730	0	
Trave Legno 100a-107a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 87a-94a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 88a-95a	001	-539	-139	-59.077	-3.563	-12.319	-97	-539	-222	-48.110	-3.563	-13.186	-97	
	002	-268	-55	-19.942	-1.176	-4.294	-51	-268	-98	-16.236	-1.176	-4.324	-51	
	003	-670	-136	-49.854	-2.941	-10.736	-128	-670	-246	-40.589	-2.941	-10.810	-128	
	004	-1.717	-350	-127.760	-7.537	-27.512	-327	-1.717	-631	-104.018	-7.537	-27.701	-327	
Trave Legno 94a-95a	001	-3	0	0	-313	826	0	-3	0	0	-407	-854	0	
	002	-1	0	0	-151	404	0	-1	0	0	-199	-426	0	
	003	-3	0	0	-392	1.011	0	-3	0	0	-508	-1.065	0	
	004	-6	0	1	-1.027	2.591	0	-6	0	0	-1.317	-2.730	0	
Trave Legno 89a-96a	001	-574	-161	-59.087	-3.104	-12.323	-164	-574	-303	-48.116	-3.104	-13.190	-164	
	002	-286	-65	-19.945	-1.025	-4.296	-85	-286	-138	-16.237	-1.025	-4.326	-85	
	003	-714	-164	-49.861	-2.562	-10.740	-212	-714	-346	-40.593	-2.562	-10.814	-212	
	004	-1.830	-420	-127.779	-6.567	-27.524	-543	-1.830	-887	-104.027	-6.567	-27.714	-543	
Trave Legno 95a-96a	001	0	0	0	-131	826	0	0	0	0	-224	-854	0	
	002	0	0	0	-62	404	0	0	0	0	-110	-426	0	
	003	0	0	0	-164	1.011	0	0	0	0	-280	-1.065	0	
	004	0	0	1	-434	2.591	0	0	0	0	-724	-2.729	0	
Trave Legno 90a-97a	001	-580	-170	-59.086	-450	-12.324	-183	-580	-328	-48.114	-450	-13.191	-183	
	002	-288	-70	-19.944	-149	-4.297	-94	-288	-151	-16.236	-149	-4.326	-94	
	003	-721	-175	-49.860	-371	-10.741	-235	-721	-377	-40.591	-371	-10.815	-235	
	004	-1.847	-447	-127.776	-952	-27.527	-603	-1.847	-966	-104.021	-952	-27.717	-603	
Trave Legno 96a-97a	001	0	0	0	1	826	0	0	0	0	-92	-854	0	
	002	0	0	0	2	404	0	0	0	0	-46	-426	0	
	003	0	0	0	1	1.011	0	0	0	0	-115	-1.065	0	
	004	0	0	1	-4	2.591	0	0	0	0	-294	-2.730	0	
Trave Legno 91a-98a	001	-574	-162	-59.086	-2.369	-12.323	-163	-574	-302	-48.116	-2.369	-13.190	-163	
	002	-285	-66	-19.944	-782	-4.296	-84	-285	-138	-16.237	-782	-4.326	-84	
	003	-713	-164	-49.860	-1.956	-10.740	-210	-713	-345	-40.592	-1.956	-10.814	-210	
	004	-1.828	-421	-127.777	-5.011	-27.524	-539	-1.828	-885	-104.025	-5.011	-27.713	-539	
Trave Legno 97a-98a	001	0	0	0	94	826	0	0	0	0	0	-854	0	
	002	0	0	0	46	404	0	0	0	0	-2	-426	0	
	003	0	0	0	116	1.011	0	0	0	0	0	-1.065	0	
	004	0	0	1	297	2.591	0	0	0	0	7	-2.729	0	
Trave Legno 92a-99a	001	-539	-140	-59.072	-2.098	-12.318	-95	-539	-222	-48.106	-2.098	-13.185	-95	
	002	-268	-55	-19.939	-693	-4.294	-50	-268	-98	-16.234	-693	-4.323	-50	
	003	-670	-137	-49.847	-1.732	-10.734	-126	-670	-245	-40.584	-1.732	-10.808	-126	
	004	-1.717	-351	-127.744	-4.438	-27.508	-323	-1.717	-629	-104.005	-4.438	-27.698	-323	
Trave Legno 98a-99a	001	0	0	0	222	826	0	0	0	0	129	-854	0	
	002	0	0	0	108	404	0	0	0	0	60	-426	0	
	003	0	0	0	276	1.011	0	0	0	0	160	-1.065	0	
	004	0	0	1	715	2.591	0	0	0	0	426	-2.730	0	
Trave Legno 93a-100a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 80a-87a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 81a-88a	001	-401	-127	-67.846	-3.563	-9.765	-14	-401	-139	-59.075	-3.563	-10.632	-14	
	002	-199	-46	-22.904	-1.176	-3.431	-9	-199	-55	-19.941	-1.176	-3.460	-9	
	003	-498	-116	-57.259	-2.941	-8.577	-23	-498	-136	-49.852	-2.941	-8.651	-23	
	004	-1.277	-298	-146.738	-7.537	-21.980	-60	-1.277	-349	-127.754	-7.537	-22.169	-60	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Trave Legno 87a-88a	001	-3	0	0	-218	826	0	-3	0	0	-311	-854	0	
	002	-1	0	0	-103	404	0	-1	0	0	-152	-426	0	
	003	-2	0	0	-273	1.011	0	-2	0	0	-389	-1.065	0	
	004	-6	0	1	-722	2.591	0	-6	0	0	-1.012	-2.730	0	
Trave Legno 82a-89a	001	-418	-123	-67.860	-3.104	-9.767	-44	-418	-161	-59.087	-3.104	-10.634	-44	
	002	-208	-44	-22.908	-1.025	-3.432	-24	-208	-65	-19.945	-1.025	-3.461	-24	
	003	-519	-111	-57.271	-2.562	-8.579	-61	-519	-164	-49.861	-2.562	-8.653	-61	
	004	-1.331	-285	-146.768	-6.567	-21.985	-157	-1.331	-420	-127.779	-6.567	-22.175	-157	
Trave Legno 88a-89a	001	0	0	0	-136	826	0	0	0	0	-229	-854	0	
	002	0	0	0	-64	404	0	0	0	0	-113	-426	0	
	003	0	0	0	-171	1.011	0	0	0	0	-287	-1.065	0	
	004	0	0	1	-452	2.591	0	0	0	0	-742	-2.729	0	
Trave Legno 83a-90a	001	-421	-121	-67.859	-450	-9.768	-56	-421	-170	-59.086	-450	-10.635	-56	
	002	-209	-44	-22.908	-149	-3.432	-30	-209	-70	-19.944	-149	-3.461	-30	
	003	-523	-109	-57.270	-371	-8.580	-76	-523	-175	-49.860	-371	-8.654	-76	
	004	-1.341	-280	-146.766	-952	-21.987	-195	-1.341	-447	-127.776	-952	-22.176	-195	
Trave Legno 89a-90a	001	0	0	0	-17	826	0	0	0	0	-110	-854	0	
	002	0	0	0	-7	404	0	0	0	0	-55	-426	0	
	003	0	0	0	-22	1.011	0	0	0	0	-138	-1.065	0	
	004	0	0	1	-63	2.591	0	0	0	0	-353	-2.730	0	
Trave Legno 84a-91a	001	-418	-123	-67.859	-2.369	-9.767	-45	-418	-162	-59.086	-2.369	-10.634	-45	
	002	-208	-45	-22.908	-782	-3.432	-25	-208	-66	-19.944	-782	-3.461	-25	
	003	-519	-111	-57.270	-1.956	-8.579	-62	-519	-164	-49.860	-1.956	-8.653	-62	
	004	-1.331	-285	-146.766	-5.011	-21.985	-158	-1.331	-421	-127.777	-5.011	-22.174	-158	
Trave Legno 90a-91a	001	0	0	0	109	826	0	0	0	0	16	-854	0	
	002	0	0	0	54	404	0	0	0	0	6	-426	0	
	003	0	0	0	135	1.011	0	0	0	0	20	-1.065	0	
	004	0	0	1	347	2.591	0	0	0	0	57	-2.729	0	
Trave Legno 85a-92a	001	-402	-128	-67.840	-2.098	-9.764	-14	-402	-140	-59.070	-2.098	-10.631	-14	
	002	-200	-47	-22.901	-693	-3.430	-9	-200	-55	-19.938	-693	-3.460	-9	
	003	-499	-117	-57.252	-1.732	-8.576	-24	-499	-137	-49.845	-1.732	-8.650	-24	
	004	-1.279	-299	-146.720	-4.438	-21.977	-60	-1.279	-351	-127.738	-4.438	-22.166	-60	
Trave Legno 91a-92a	001	0	0	0	227	826	0	0	0	0	134	-854	0	
	002	0	0	0	111	404	0	0	0	0	63	-426	0	
	003	0	0	0	282	1.011	0	0	0	0	166	-1.065	0	
	004	0	0	1	731	2.591	0	0	0	0	441	-2.730	0	
Trave Legno 86a-93a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 73a-80a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 74a-81a	001	-290	-138	-74.421	-3.563	-7.214	12	-290	-127	-67.844	-3.563	-8.081	12	
	002	-144	-50	-25.125	-1.176	-2.569	4	-144	-46	-22.903	-1.176	-2.598	4	
	003	-360	-125	-62.812	-2.941	-6.422	10	-360	-116	-57.258	-2.941	-6.496	10	
	004	-924	-321	-160.968	-7.537	-16.457	27	-924	-298	-146.734	-7.537	-16.646	27	
Trave Legno 80a-81a	001	-2	0	0	-63	826	0	-2	0	0	-156	-854	0	
	002	-1	0	0	-26	404	0	-1	0	0	-75	-426	0	
	003	-2	0	0	-80	1.011	0	-2	0	0	-196	-1.065	0	
	004	-4	0	1	-228	2.591	0	-4	0	0	-518	-2.730	0	
Trave Legno 75a-82a	001	-293	-131	-74.437	-3.104	-7.215	9	-293	-123	-67.860	-3.104	-8.082	9	
	002	-146	-47	-25.130	-1.025	-2.569	2	-146	-44	-22.908	-1.025	-2.598	2	
	003	-364	-116	-62.826	-2.562	-6.422	6	-364	-111	-57.271	-2.562	-6.496	6	
	004	-934	-298	-161.003	-6.567	-16.458	16	-934	-285	-146.768	-6.567	-16.647	16	
Trave Legno 81a-82a	001	0	0	0	-38	826	0	0	0	0	-131	-854	0	
	002	0	0	0	-16	404	0	0	0	0	-64	-426	0	
	003	0	0	0	-49	1.011	0	0	0	0	-165	-1.065	0	
	004	0	0	1	-139	2.591	0	0	0	0	-429	-2.729	0	
Trave Legno 76a-83a	001	-292	-127	-74.436	-450	-7.215	7	-292	-121	-67.859	-450	-8.082	7	
	002	-145	-45	-25.130	-149	-2.569	1	-145	-44	-22.908	-149	-2.598	1	
	003	-364	-112	-62.825	-371	-6.422	4	-364	-109	-57.270	-371	-6.496	4	
	004	-932	-288	-161.002	-952	-16.458	9	-932	-280	-146.766	-952	-16.648	9	
Trave Legno 82a-83a	001	0	0	0	14	826	0	0	0	0	-79	-854	0	
	002	0	0	0	9	404	0	0	0	0	-40	-426	0	
	003	0	0	0	17	1.011	0	0	0	0	-99	-1.065	0	
	004	0	0	1	35	2.591	0	0	0	0	-254	-2.730	0	
Trave Legno 77a-84a	001	-293	-131	-74.436	-2.369	-7.215	8	-293	-123	-67.859	-2.369	-8.082	8	
	002	-146	-47	-25.130	-782	-2.569	2	-146	-45	-22.908	-782	-2.598	2	
	003	-365	-116	-62.825	-1.956	-6.422	6	-365	-111	-57.270	-1.956	-6.496	6	
	004	-934	-298	-161.001	-5.011	-16.458	15	-934	-285	-146.766	-5.011	-16.647	15	
Trave Legno 83a-84a	001	0	0	0	76	826	0	0	0	0	-17	-854	0	
	002	0	0	0	38	404	0	0	0	0	-11	-426	0	
	003	0	0	0	94	1.011	0	0	0	0	-22	-1.065	0	
	004	0	0	1	242	2.591	0	0	0	0	-48	-2.729	0	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 78a-85a	001	-291	-138	-74.414	-2.098	-7.214	12	-291	-127	-67.838	-2.098	-8.081	12	
	002	-144	-50	-25.122	-693	-2.568	4	-144	-47	-22.900	-693	-2.598	4	
	003	-361	-125	-62.804	-1.732	-6.421	10	-361	-116	-57.250	-1.732	-6.495	10	
	004	-926	-321	-160.948	-4.438	-16.455	26	-926	-298	-146.715	-4.438	-16.644	26	
Trave Legno 84a-85a	001	0	0	0	128	826	0	0	0	0	35	-854	0	
	002	0	0	0	62	404	0	0	0	0	14	-426	0	
	003	0	0	0	160	1.011	0	0	0	0	44	-1.065	0	
	004	0	0	1	417	2.591	0	0	0	0	127	-2.730	0	
Trave Legno 79a-86a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 66a-73a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 67a-74a	001	-190	-150	-78.804	-3.563	-4.665	14	-190	-138	-74.419	-3.563	-5.532	14	
	002	-95	-55	-26.605	-1.176	-1.707	6	-95	-50	-25.124	-1.176	-1.737	6	
	003	-237	-138	-66.513	-2.941	-4.268	15	-237	-125	-62.811	-2.941	-4.342	15	
	004	-607	-352	-170.454	-7.537	-10.939	37	-607	-321	-160.965	-7.537	-11.128	37	
Trave Legno 73a-74a	001	-2	0	0	30	826	0	-2	0	0	-64	-854	0	
	002	-1	0	0	19	404	0	-1	0	0	-29	-426	0	
	003	-1	0	0	34	1.011	0	-1	0	0	-82	-1.065	0	
	004	-3	0	1	66	2.591	0	-3	0	0	-224	-2.730	0	
Trave Legno 68a-75a	001	-189	-146	-78.821	-3.104	-4.665	18	-189	-131	-74.437	-3.104	-5.532	18	
	002	-94	-53	-26.611	-1.025	-1.707	8	-94	-47	-25.130	-1.025	-1.737	8	
	003	-235	-133	-66.528	-2.562	-4.268	20	-235	-116	-62.826	-2.562	-4.342	20	
	004	-603	-341	-170.491	-6.567	-10.938	50	-603	-298	-161.003	-6.567	-11.128	50	
Trave Legno 74a-75a	001	0	0	0	30	826	0	0	0	0	-63	-854	0	
	002	0	0	0	18	404	0	0	0	0	-30	-426	0	
	003	0	0	0	36	1.011	0	0	0	0	-80	-1.065	0	
	004	0	0	1	78	2.591	0	0	0	0	-211	-2.729	0	
Trave Legno 69a-76a	001	-188	-144	-78.820	-450	-4.665	20	-188	-127	-74.436	-450	-5.531	20	
	002	-93	-52	-26.611	-149	-1.707	9	-93	-45	-25.130	-149	-1.737	9	
	003	-233	-131	-66.528	-371	-4.268	21	-233	-112	-62.825	-371	-4.342	21	
	004	-598	-335	-170.490	-952	-10.938	55	-598	-288	-161.002	-952	-11.127	55	
Trave Legno 75a-76a	001	0	0	0	39	826	0	0	0	0	-54	-854	0	
	002	0	0	0	21	404	0	0	0	0	-27	-426	0	
	003	0	0	0	48	1.011	0	0	0	0	-68	-1.065	0	
	004	0	0	1	115	2.591	0	0	0	0	-175	-2.730	0	
Trave Legno 70a-77a	001	-190	-146	-78.821	-2.369	-4.665	18	-190	-131	-74.436	-2.369	-5.531	18	
	002	-94	-53	-26.611	-782	-1.707	8	-94	-47	-25.130	-782	-1.737	8	
	003	-236	-133	-66.527	-1.956	-4.268	20	-236	-116	-62.825	-1.956	-4.342	20	
	004	-604	-341	-170.489	-5.011	-10.938	50	-604	-298	-161.001	-5.011	-11.127	50	
Trave Legno 76a-77a	001	0	0	0	51	826	0	0	0	0	-42	-854	0	
	002	0	0	0	25	404	0	0	0	0	-23	-426	0	
	003	0	0	0	63	1.011	0	0	0	0	-53	-1.065	0	
	004	0	0	1	162	2.591	0	0	0	0	-128	-2.729	0	
Trave Legno 71a-78a	001	-191	-150	-78.797	-2.098	-4.664	14	-191	-138	-74.413	-2.098	-5.531	14	
	002	-95	-55	-26.602	-693	-1.707	6	-95	-50	-25.121	-693	-1.737	6	
	003	-237	-138	-66.505	-1.732	-4.268	14	-237	-125	-62.803	-1.732	-4.342	14	
	004	-608	-353	-170.432	-4.438	-10.937	37	-608	-321	-160.945	-4.438	-11.127	37	
Trave Legno 77a-78a	001	0	0	0	60	826	0	0	0	0	-33	-854	0	
	002	0	0	0	28	404	0	0	0	0	-20	-426	0	
	003	0	0	0	75	1.011	0	0	0	0	-41	-1.065	0	
	004	0	0	1	199	2.591	0	0	0	0	-91	-2.730	0	
Trave Legno 72a-79a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 59a-66a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 60a-67a	001	-95	-157	-80.995	-3.563	-2.116	8	-95	-150	-78.803	-3.563	-2.982	8	
	002	-47	-58	-27.346	-1.176	-846	3	-47	-55	-26.605	-1.176	-876	3	
	003	-118	-145	-68.364	-2.941	-2.116	8	-118	-137	-66.513	-2.941	-2.190	8	
	004	-302	-371	-175.196	-7.537	-5.422	22	-302	-352	-170.452	-7.537	-5.611	22	
Trave Legno 66a-67a	001	-1	0	0	65	826	0	-1	0	0	-28	-854	0	
	002	0	0	0	37	404	0	0	0	0	-11	-426	0	
	003	-1	0	0	78	1.011	0	-1	0	0	-38	-1.065	0	
	004	-2	0	1	179	2.591	0	-2	0	0	-111	-2.730	0	
Trave Legno 61a-68a	001	-94	-156	-81.013	-3.104	-2.116	11	-94	-146	-78.821	-3.104	-2.982	11	
	002	-47	-57	-27.352	-1.025	-846	5	-47	-53	-26.611	-1.025	-876	5	
	003	-117	-144	-68.379	-2.562	-2.115	12	-117	-133	-66.528	-2.562	-2.189	12	
	004	-299	-368	-175.235	-6.567	-5.421	31	-299	-341	-170.491	-6.567	-5.611	31	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Trave Legno 67a-68a	001	0	0	0	58	826	0	0	0	0	-35	-854	0	
	002	0	0	0	32	404	0	0	0	0	-16	-426	0	
	003	0	0	0	70	1.011	0	0	0	0	-46	-1.065	0	
	004	0	0	1	165	2.591	0	0	0	0	-125	-2.729	0	
Trave Legno 62a-69a	001	-93	-155	-81.012	-450	-2.115	12	-93	-144	-78.820	-450	-2.982	12	
	002	-46	-57	-27.351	-149	-846	5	-46	-52	-26.611	-149	-876	5	
	003	-115	-142	-68.379	-371	-2.115	14	-115	-131	-66.528	-371	-2.189	14	
	004	-296	-365	-175.23 3	-952	-5.421	35	-296	-335	-170.49 0	-952	-5.611	35	
Trave Legno 68a-69a	001	0	0	0	49	826	0	0	0	0	-44	-854	0	
	002	0	0	0	26	404	0	0	0	0	-22	-426	0	
	003	0	0	0	60	1.011	0	0	0	0	-56	-1.065	0	
	004	0	0	1	147	2.591	0	0	0	0	-142	-2.730	0	
Trave Legno 63a-70a	001	-94	-156	-81.013	-2.369	-2.115	11	-94	-146	-78.821	-2.369	-2.982	11	
	002	-47	-58	-27.351	-782	-846	5	-47	-53	-26.611	-782	-876	5	
	003	-117	-144	-68.378	-1.956	-2.115	12	-117	-133	-66.527	-1.956	-2.189	12	
	004	-299	-369	-175.23 3	-5.011	-5.421	32	-299	-341	-170.48 9	-5.011	-5.611	32	
Trave Legno 69a-70a	001	0	0	0	41	826	0	0	0	0	-52	-854	0	
	002	0	0	0	20	404	0	0	0	0	-28	-426	0	
	003	0	0	0	50	1.011	0	0	0	0	-66	-1.065	0	
	004	0	0	1	129	2.591	0	0	0	0	-161	-2.729	0	
Trave Legno 64a-71a	001	-95	-157	-80.988	-2.098	-2.115	8	-95	-150	-78.796	-2.098	-2.982	8	
	002	-47	-58	-27.342	-693	-846	3	-47	-55	-26.602	-693	-876	3	
	003	-118	-145	-68.355	-1.732	-2.115	8	-118	-138	-66.504	-1.732	-2.189	8	
	004	-302	-371	-175.17 4	-4.438	-5.421	22	-302	-352	-170.43 0	-4.438	-5.611	22	
Trave Legno 70a-71a	001	0	0	0	33	826	0	0	0	0	-61	-854	0	
	002	0	0	0	14	404	0	0	0	0	-34	-426	0	
	003	0	0	0	41	1.011	0	0	0	0	-75	-1.065	0	
	004	0	0	1	112	2.591	0	0	0	0	-177	-2.730	0	
Trave Legno 65a-72a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 52a-59a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 53a-60a	001	0	-157	-80.995	-3.563	433	0	0	-157	-80.995	-3.563	-433	0	
	002	0	-58	-27.345	-1.176	15	0	0	-58	-27.345	-1.176	-15	0	
	003	0	-145	-68.364	-2.941	37	0	0	-145	-68.364	-2.941	-37	0	
	004	0	-371	-175.19 5	-7.537	95	0	0	-371	-175.19 5	-7.537	-95	0	
Trave Legno 59a-60a	001	0	0	0	73	826	0	0	0	0	-20	-854	0	
	002	0	0	0	41	404	0	0	0	0	-7	-426	0	
	003	0	0	0	89	1.011	0	0	0	0	-27	-1.065	0	
	004	-1	0	1	205	2.591	0	-1	0	0	-85	-2.730	0	
Trave Legno 54a-61a	001	0	-156	-81.013	-3.104	433	0	0	-156	-81.013	-3.104	-433	0	
	002	0	-57	-27.352	-1.025	15	0	0	-57	-27.352	-1.025	-15	0	
	003	0	-144	-68.379	-2.562	37	0	0	-144	-68.379	-2.562	-37	0	
	004	0	-368	-175.23 5	-6.567	95	0	0	-368	-175.23 5	-6.567	-95	0	
Trave Legno 60a-61a	001	0	0	0	64	826	0	0	0	0	-29	-854	0	
	002	0	0	0	35	404	0	0	0	0	-13	-426	0	
	003	0	0	0	78	1.011	0	0	0	0	-38	-1.065	0	
	004	0	0	1	185	2.591	0	0	0	0	-104	-2.729	0	
Trave Legno 55a-62a	001	0	-155	-81.012	-450	433	0	0	-155	-81.012	-450	-433	0	
	002	0	-57	-27.351	-149	15	0	0	-57	-27.351	-149	-15	0	
	003	0	-143	-68.379	-371	37	0	0	-142	-68.379	-371	-37	0	
	004	0	-365	-175.23 3	-952	95	1	0	-365	-175.23 3	-952	-95	1	
Trave Legno 61a-62a	001	0	0	0	52	826	0	0	0	0	-41	-854	0	
	002	0	0	0	27	404	0	0	0	0	-21	-426	0	
	003	0	0	0	64	1.011	0	0	0	0	-52	-1.065	0	
	004	0	0	1	156	2.591	0	0	0	0	-134	-2.730	0	
Trave Legno 56a-63a	001	0	-156	-81.013	-2.369	433	0	0	-156	-81.013	-2.369	-433	0	
	002	0	-57	-27.351	-782	15	0	0	-58	-27.351	-782	-15	0	
	003	0	-144	-68.378	-1.956	37	0	0	-144	-68.378	-1.956	-37	0	
	004	0	-368	-175.23 3	-5.011	95	-1	0	-369	-175.23 3	-5.011	-95	-1	
Trave Legno 62a-63a	001	0	0	0	39	826	0	0	0	0	-54	-854	0	
	002	0	0	0	19	404	0	0	0	0	-29	-426	0	
	003	0	0	0	48	1.011	0	0	0	0	-68	-1.065	0	
	004	0	0	1	124	2.591	0	0	0	0	-166	-2.729	0	
Trave Legno 57a-64a	001	0	-157	-80.988	-2.098	433	0	0	-157	-80.988	-2.098	-433	0	
	002	0	-58	-27.342	-693	15	0	0	-58	-27.342	-693	-15	0	
	003	0	-145	-68.355	-1.732	37	0	0	-145	-68.355	-1.732	-37	0	
	004	0	-371	-175.17 3	-4.438	95	0	0	-371	-175.17 3	-4.438	-95	0	
Trave Legno 63a-64a	001	0	0	0	26	826	0	0	0	0	-67	-854	0	
	002	0	0	0	11	404	0	0	0	0	-37	-426	0	
	003	0	0	0	33	1.011	0	0	0	0	-83	-1.065	0	
	004	0	0	1	93	2.591	0	0	0	0	-197	-2.730	0	

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 58a-65a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0
Trave Legno 45a-52a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72
Trave Legno 46a-53a	001	95	-150	-78.803	-3.563	2.982	-8	95	-157	-80.995	-3.563	2.116	-8
	002	47	-55	-26.605	-1.176	876	-3	47	-58	-27.346	-1.176	846	-3
	003	118	-138	-66.513	-2.941	2.190	-8	118	-145	-68.364	-2.941	2.116	-8
	004	302	-352	-170.45 2	-7.537	5.611	-22	302	-371	-175.19 6	-7.537	5.422	-22
Trave Legno 52a-53a	001	0	0	0	73	826	0	0	0	0	-20	-854	0
	002	0	0	0	41	404	0	0	0	0	-7	-426	0
	003	0	0	0	88	1.011	0	0	0	0	-27	-1.065	0
	004	1	0	1	205	2.591	0	1	0	0	-85	-2.730	0
Trave Legno 47a-54a	001	94	-146	-78.821	-3.104	2.982	-11	94	-156	-81.013	-3.104	2.116	-11
	002	47	-53	-26.611	-1.025	876	-5	47	-57	-27.352	-1.025	846	-5
	003	117	-133	-66.528	-2.562	2.189	-12	117	-144	-68.379	-2.562	2.115	-12
	004	299	-341	-170.49 1	-6.567	5.611	-31	299	-368	-175.23 5	-6.567	5.421	-31
Trave Legno 53a-54a	001	0	0	0	64	826	0	0	0	0	-29	-854	0
	002	0	0	0	35	404	0	0	0	0	-13	-426	0
	003	0	0	0	78	1.011	0	0	0	0	-38	-1.065	0
	004	0	0	1	185	2.591	0	0	0	0	-105	-2.729	0
Trave Legno 48a-55a	001	93	-144	-78.820	-450	2.982	-12	93	-155	-81.012	-450	2.115	-12
	002	46	-52	-26.611	-149	876	-6	46	-57	-27.351	-149	846	-6
	003	115	-131	-66.528	-371	2.189	-14	115	-143	-68.379	-371	2.115	-14
	004	295	-335	-170.49 0	-952	5.611	-35	295	-365	-175.23 3	-952	5.421	-35
Trave Legno 54a-55a	001	0	0	0	52	826	0	0	0	0	-41	-854	0
	002	0	0	0	27	404	0	0	0	0	-21	-426	0
	003	0	0	0	63	1.011	0	0	0	0	-52	-1.065	0
	004	0	0	1	155	2.591	0	0	0	0	-134	-2.730	0
Trave Legno 49a-56a	001	94	-146	-78.821	-2.369	2.982	-11	94	-156	-81.013	-2.369	2.115	-11
	002	47	-53	-26.611	-782	876	-5	47	-57	-27.351	-782	846	-5
	003	117	-133	-66.527	-1.956	2.189	-12	117	-144	-68.378	-1.956	2.115	-12
	004	299	-341	-170.48 9	-5.011	5.611	-31	299	-368	-175.23 3	-5.011	5.421	-31
Trave Legno 55a-56a	001	0	0	0	38	826	0	0	0	0	-55	-854	0
	002	0	0	0	19	404	0	0	0	0	-29	-426	0
	003	0	0	0	47	1.011	0	0	0	0	-69	-1.065	0
	004	0	0	1	121	2.591	0	0	0	0	-169	-2.729	0
Trave Legno 50a-57a	001	95	-150	-78.796	-2.098	2.982	-8	95	-157	-80.988	-2.098	2.115	-8
	002	47	-55	-26.602	-693	876	-3	47	-58	-27.342	-693	846	-3
	003	118	-138	-66.504	-1.732	2.189	-8	118	-145	-68.355	-1.732	2.115	-8
	004	302	-352	-170.43 0	-4.438	5.611	-22	302	-371	-175.17 4	-4.438	5.421	-22
Trave Legno 56a-57a	001	0	0	0	26	826	0	0	0	0	-67	-854	0
	002	0	0	0	11	404	0	0	0	0	-37	-426	0
	003	0	0	0	33	1.011	0	0	0	0	-83	-1.065	0
	004	0	0	1	92	2.591	0	0	0	0	-198	-2.730	0
Trave Legno 51a-58a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0
Trave Legno 38a-45a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72
Trave Legno 39a-46a	001	190	-138	-74.419	-3.563	5.532	-14	190	-150	-78.804	-3.563	4.665	-14
	002	95	-50	-25.124	-1.176	1.737	-6	95	-55	-26.605	-1.176	1.707	-6
	003	237	-125	-62.811	-2.941	4.342	-15	237	-138	-66.513	-2.941	4.268	-15
	004	607	-320	-160.96 5	-7.537	11.128	-37	607	-353	-170.45 4	-7.537	10.939	-37
Trave Legno 45a-46a	001	1	0	0	65	826	0	1	0	0	-28	-854	0
	002	0	0	0	37	404	0	0	0	0	-11	-426	0
	003	1	0	0	78	1.011	0	1	0	0	-38	-1.065	0
	004	2	0	1	179	2.591	0	2	0	0	-111	-2.730	0
Trave Legno 40a-47a	001	189	-131	-74.437	-3.104	5.532	-18	189	-146	-78.821	-3.104	4.665	-18
	002	94	-47	-25.130	-1.025	1.737	-8	94	-53	-26.611	-1.025	1.707	-8
	003	235	-116	-62.826	-2.562	4.342	-20	235	-133	-66.528	-2.562	4.268	-20
	004	604	-298	-161.00 3	-6.567	11.128	-50	604	-341	-170.49 1	-6.567	10.938	-50
Trave Legno 46a-47a	001	0	0	0	58	826	0	0	0	0	-36	-854	0
	002	0	0	0	32	404	0	0	0	0	-16	-426	0
	003	0	0	0	70	1.011	0	0	0	0	-46	-1.065	0
	004	0	0	1	165	2.591	0	0	0	0	-125	-2.729	0
Trave Legno 41a-48a	001	188	-127	-74.436	-450	5.531	-20	188	-144	-78.820	-450	4.665	-20
	002	93	-45	-25.130	-149	1.737	-9	93	-52	-26.611	-149	1.707	-9
	003	233	-112	-62.825	-371	4.342	-21	233	-131	-66.528	-371	4.268	-21
	004	598	-288	-161.00 2	-952	11.127	-55	598	-335	-170.49 0	-952	10.938	-55

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Trave Legno 47a-48a	001	0	0	0	49	826	0	0	0	0	-44	-854	0	
	002	0	0	0	26	404	0	0	0	0	-22	-426	0	
	003	0	0	0	60	1.011	0	0	0	0	-56	-1.065	0	
	004	0	0	1	147	2.591	0	0	0	0	-142	-2.730	0	
Trave Legno 42a-49a	001	189	-131	-74.436	-2.369	5.531	-18	189	-146	-78.821	-2.369	4.665	-18	
	002	94	-47	-25.130	-782	1.737	-8	94	-53	-26.611	-782	1.707	-8	
	003	236	-116	-62.825	-1.956	4.342	-20	236	-133	-66.527	-1.956	4.268	-20	
	004	604	-298	-161.001	-5.011	11.127	-50	604	-341	-170.489	-5.011	10.938	-50	
Trave Legno 48a-49a	001	0	0	0	41	826	0	0	0	0	-52	-854	0	
	002	0	0	0	20	404	0	0	0	0	-28	-426	0	
	003	0	0	0	50	1.011	0	0	0	0	-65	-1.065	0	
	004	0	0	1	129	2.591	0	0	0	0	-160	-2.729	0	
Trave Legno 43a-50a	001	191	-138	-74.413	-2.098	5.531	-14	191	-150	-78.797	-2.098	4.664	-14	
	002	95	-50	-25.121	-693	1.737	-6	95	-55	-26.602	-693	1.707	-6	
	003	237	-125	-62.803	-1.732	4.342	-14	237	-138	-66.505	-1.732	4.268	-14	
	004	608	-321	-160.945	-4.438	11.127	-37	608	-353	-170.432	-4.438	10.937	-37	
Trave Legno 49a-50a	001	0	0	0	33	826	0	0	0	0	-61	-854	0	
	002	0	0	0	14	404	0	0	0	0	-34	-426	0	
	003	0	0	0	41	1.011	0	0	0	0	-75	-1.065	0	
	004	0	0	1	112	2.591	0	0	0	0	-177	-2.730	0	
Trave Legno 44a-51a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 31a-38a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 32a-39a	001	290	-127	-67.844	-3.563	8.081	-12	290	-138	-74.421	-3.563	7.214	-12	
	002	144	-46	-22.903	-1.176	2.598	-4	144	-50	-25.125	-1.176	2.569	-4	
	003	361	-116	-57.258	-2.941	6.496	-10	361	-125	-62.812	-2.941	6.422	-10	
	004	924	-298	-146.734	-7.537	16.646	-27	924	-321	-160.968	-7.537	16.457	-27	
Trave Legno 38a-39a	001	2	0	0	30	826	0	2	0	0	-64	-854	0	
	002	1	0	0	19	404	0	1	0	0	-29	-426	0	
	003	1	0	0	34	1.011	0	1	0	0	-82	-1.065	0	
	004	3	0	1	66	2.591	0	3	0	0	-224	-2.730	0	
Trave Legno 33a-40a	001	293	-123	-67.860	-3.104	8.082	-9	293	-131	-74.437	-3.104	7.215	-9	
	002	146	-44	-22.908	-1.025	2.598	-2	146	-47	-25.130	-1.025	2.569	-2	
	003	364	-111	-57.271	-2.562	6.496	-6	364	-116	-62.826	-2.562	6.422	-6	
	004	934	-285	-146.768	-6.567	16.647	-16	934	-298	-161.003	-6.567	16.458	-16	
Trave Legno 39a-40a	001	0	0	0	30	826	0	0	0	0	-63	-854	0	
	002	0	0	0	18	404	0	0	0	0	-30	-426	0	
	003	0	0	0	36	1.011	0	0	0	0	-80	-1.065	0	
	004	0	0	1	78	2.591	0	0	0	0	-211	-2.729	0	
Trave Legno 34a-41a	001	292	-121	-67.859	-450	8.082	-7	292	-127	-74.436	-450	7.215	-7	
	002	145	-44	-22.908	-149	2.598	-1	145	-45	-25.130	-149	2.569	-1	
	003	364	-109	-57.270	-371	6.496	-4	364	-112	-62.825	-371	6.422	-4	
	004	932	-279	-146.766	-952	16.648	-9	932	-288	-161.002	-952	16.458	-9	
Trave Legno 40a-41a	001	0	0	0	39	826	0	0	0	0	-54	-854	0	
	002	0	0	0	21	404	0	0	0	0	-27	-426	0	
	003	0	0	0	48	1.011	0	0	0	0	-68	-1.065	0	
	004	0	0	1	115	2.591	0	0	0	0	-175	-2.730	0	
Trave Legno 35a-42a	001	293	-123	-67.859	-2.369	8.082	-8	293	-131	-74.436	-2.369	7.215	-8	
	002	146	-45	-22.908	-782	2.598	-2	146	-47	-25.130	-782	2.569	-2	
	003	365	-111	-57.270	-1.956	6.496	-6	365	-116	-62.825	-1.956	6.422	-6	
	004	934	-285	-146.766	-5.011	16.647	-15	934	-298	-161.001	-5.011	16.458	-15	
Trave Legno 41a-42a	001	0	0	0	51	826	0	0	0	0	-42	-854	0	
	002	0	0	0	25	404	0	0	0	0	-23	-426	0	
	003	0	0	0	63	1.011	0	0	0	0	-53	-1.065	0	
	004	0	0	1	162	2.591	0	0	0	0	-128	-2.729	0	
Trave Legno 36a-43a	001	291	-127	-67.838	-2.098	8.081	-12	291	-138	-74.414	-2.098	7.214	-12	
	002	144	-47	-22.900	-693	2.598	-4	144	-50	-25.122	-693	2.568	-4	
	003	361	-116	-57.250	-1.732	6.495	-10	361	-125	-62.804	-1.732	6.421	-10	
	004	925	-298	-146.715	-4.438	16.644	-26	925	-321	-160.948	-4.438	16.455	-26	
Trave Legno 42a-43a	001	0	0	0	60	826	0	0	0	0	-33	-854	0	
	002	0	0	0	28	404	0	0	0	0	-20	-426	0	
	003	0	0	0	75	1.011	0	0	0	0	-41	-1.065	0	
	004	0	0	1	199	2.591	0	0	0	0	-91	-2.730	0	
Trave Legno 37a-44a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 24a-31a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72	
Trave Legno 25a-32a	001	401	-139	-59.075	-3.563	10.632	14	401	-127	-67.846	-3.563	9.765	14	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	002	199	-55	-19.941	-1.176	3.460	9	199	-46	-22.904	-1.176	3.431		9
	003	498	-136	-49.852	-2.941	8.651	23	498	-116	-57.259	-2.941	8.577		23
	004	1.277	-349	-127.75 4	-7.537	22.169	60	1.277	-298	-146.73 8	-7.537	21.980		60
Trave Legno 31a-32a	001	2	0	0	-63	826	0	2	0	0	-156	-854		0
	002	1	0	0	-26	404	0	1	0	0	-75	-426		0
	003	2	0	0	-80	1.011	0	2	0	0	-196	-1.065		0
	004	4	0	1	-228	2.591	0	4	0	0	-518	-2.730		0
Trave Legno 26a-33a	001	418	-161	-59.087	-3.104	10.634	44	418	-123	-67.860	-3.104	9.767		44
	002	208	-66	-19.945	-1.025	3.461	25	208	-44	-22.908	-1.025	3.432		25
	003	519	-164	-49.861	-2.562	8.653	61	519	-111	-57.271	-2.562	8.579		61
	004	1.331	-420	-127.77 9	-6.567	22.175	157	1.331	-285	-146.76 8	-6.567	21.985		157
Trave Legno 32a-33a	001	0	0	0	-38	826	0	0	0	0	-131	-854		0
	002	0	0	0	-16	404	0	0	0	0	-64	-426		0
	003	0	0	0	-49	1.011	0	0	0	0	-165	-1.065		0
	004	0	0	1	-140	2.591	0	0	0	0	-429	-2.729		0
Trave Legno 27a-34a	001	421	-170	-59.086	-450	10.635	56	421	-121	-67.859	-450	9.768		56
	002	209	-70	-19.944	-149	3.461	31	209	-44	-22.908	-149	3.432		31
	003	523	-175	-49.860	-371	8.654	76	523	-109	-57.270	-371	8.580		76
	004	1.341	-448	-127.77 6	-952	22.177	196	1.341	-280	-146.76 6	-952	21.987		196
Trave Legno 33a-34a	001	0	0	0	14	826	0	0	0	0	-79	-854		0
	002	0	0	0	9	404	0	0	0	0	-40	-426		0
	003	0	0	0	17	1.011	0	0	0	0	-99	-1.065		0
	004	0	0	1	35	2.591	0	0	0	0	-254	-2.730		0
Trave Legno 28a-35a	001	418	-162	-59.086	-2.369	10.634	44	418	-123	-67.859	-2.369	9.767		44
	002	208	-66	-19.944	-782	3.461	25	208	-45	-22.908	-782	3.432		25
	003	519	-164	-49.860	-1.956	8.653	61	519	-111	-57.270	-1.956	8.579		61
	004	1.331	-420	-127.77 7	-5.011	22.174	157	1.331	-285	-146.76 6	-5.011	21.985		157
Trave Legno 34a-35a	001	0	0	0	76	826	0	0	0	0	-17	-854		0
	002	0	0	0	38	404	0	0	0	0	-10	-426		0
	003	0	0	0	95	1.011	0	0	0	0	-21	-1.065		0
	004	0	0	1	242	2.591	0	0	0	0	-47	-2.729		0
Trave Legno 29a-36a	001	402	-140	-59.070	-2.098	10.631	14	402	-128	-67.840	-2.098	9.764		14
	002	200	-55	-19.938	-693	3.460	9	200	-47	-22.901	-693	3.430		9
	003	499	-137	-49.845	-1.732	8.650	24	499	-117	-57.252	-1.732	8.576		24
	004	1.279	-350	-127.73 8	-4.438	22.166	60	1.279	-299	-146.72 0	-4.438	21.977		60
Trave Legno 35a-36a	001	0	0	0	128	826	0	0	0	0	35	-854		0
	002	0	0	0	62	404	0	0	0	0	14	-426		0
	003	0	0	0	160	1.011	0	0	0	0	44	-1.065		0
	004	0	0	1	417	2.591	0	0	0	0	127	-2.730		0
Trave Legno 30a-37a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433		0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7		0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18		0
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47		0
Trave Legno 17a-24a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433		0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7		0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18		0
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172		-72
Trave Legno 18a-25a	001	539	-222	-48.110	-3.563	13.186	97	539	-139	-59.077	-3.563	12.319		97
	002	268	-98	-16.236	-1.176	4.324	51	268	-55	-19.942	-1.176	4.294		51
	003	670	-246	-40.589	-2.941	10.810	128	670	-136	-49.854	-2.941	10.736		128
	004	1.717	-631	-104.01 8	-7.537	27.701	327	1.717	-350	-127.76 0	-7.537	27.512		327
Trave Legno 24a-25a	001	3	0	0	-218	826	0	3	0	0	-311	-854		0
	002	1	0	0	-104	404	0	1	0	0	-152	-426		0
	003	2	0	0	-273	1.011	0	2	0	0	-389	-1.065		0
	004	6	0	1	-722	2.591	0	6	0	0	-1.012	-2.730		0
Trave Legno 19a-26a	001	574	-303	-48.116	-3.104	13.190	164	574	-161	-59.087	-3.104	12.323		164
	002	286	-138	-16.237	-1.025	4.326	85	286	-66	-19.945	-1.025	4.296		85
	003	714	-346	-40.593	-2.562	10.814	212	714	-164	-49.861	-2.562	10.740		212
	004	1.830	-887	-104.02 7	-6.567	27.714	543	1.830	-420	-127.77 9	-6.567	27.524		543
Trave Legno 25a-26a	001	0	0	0	-136	826	0	0	0	0	-229	-854		0
	002	0	0	0	-64	404	0	0	0	0	-113	-426		0
	003	0	0	0	-171	1.011	0	0	0	0	-287	-1.065		0
	004	0	0	1	-453	2.591	0	0	0	0	-742	-2.729		0
Trave Legno 20a-27a	001	580	-328	-48.114	-450	13.191	183	580	-170	-59.086	-450	12.324		183
	002	288	-151	-16.236	-149	4.326	94	288	-70	-19.944	-149	4.297		94
	003	720	-377	-40.591	-371	10.815	235	720	-175	-49.860	-371	10.741		235
	004	1.846	-966	-104.02 1	-952	27.717	603	1.846	-448	-127.77 6	-952	27.527		603
Trave Legno 26a-27a	001	0	0	0	-17	826	0	0	0	0	-110	-854		0
	002	0	0	0	-7	404	0	0	0	0	-55	-426		0
	003	0	0	0	-22	1.011	0	0	0	0	-138	-1.065		0
	004	0	0	1	-64	2.591	0	0	0	0	-354	-2.730		0
Trave Legno 21a-28a	001	574	-302	-48.116	-2.369	13.190	163	574	-162	-59.086	-2.369	12.323		163
	002	285	-138	-16.237	-782	4.326	84	285	-66	-19.944	-782	4.296		84
	003	713	-345	-40.592	-1.956	10.814	211	713	-164	-49.860	-1.956	10.740		211
	004	1.828	-885	-104.02 5	-5.011	27.713	540	1.828	-420	-127.77 7	-5.011	27.524		540

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 27a-28a	001	0	0	0	109	826	0	0	0	0	16	-854	0
	002	0	0	0	54	404	0	0	0	0	6	-426	0
	003	0	0	0	135	1.011	0	0	0	0	19	-1.065	0
	004	0	0	1	346	2.591	0	0	0	0	56	-2.729	0
Trave Legno 22a-29a	001	539	-221	-48.106	-2.098	13.185	95	539	-140	-59.072	-2.098	12.318	95
	002	268	-98	-16.234	-693	4.323	50	268	-55	-19.939	-693	4.294	50
	003	670	-245	-40.584	-1.732	10.808	126	670	-137	-49.847	-1.732	10.734	126
	004	1.716	-629	-104.005	-4.438	27.698	323	1.716	-351	-127.744	-4.438	27.508	323
Trave Legno 28a-29a	001	0	0	0	227	826	0	0	0	0	133	-854	0
	002	0	0	0	111	404	0	0	0	0	63	-426	0
	003	0	0	0	282	1.011	0	0	0	0	166	-1.065	0
	004	0	0	1	730	2.591	0	0	0	0	441	-2.730	0
Trave Legno 23a-30a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0
Trave Legno 10a-17a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72
Trave Legno 11a-18a	001	725	-463	-34.944	-3.563	15.746	280	725	-222	-48.113	-3.563	14.879	280
	002	360	-222	-11.786	-1.176	5.190	143	360	-99	-16.237	-1.176	5.160	143
	003	901	-554	-29.465	-2.941	12.975	358	901	-246	-40.592	-2.941	12.901	358
	004	2.309	-1.421	-75.510	-7.537	33.252	918	2.309	-632	-104.025	-7.537	33.062	918
Trave Legno 17a-18a	001	3	0	0	-313	826	0	3	0	0	-407	-854	0
	002	1	0	0	-151	404	0	1	0	0	-199	-426	0
	003	3	0	0	-392	1.011	0	3	0	0	-508	-1.065	0
	004	6	0	1	-1.027	2.591	0	6	0	0	-1.317	-2.730	0
Trave Legno 12a-19a	001	737	-558	-34.947	-3.104	15.747	297	737	-303	-48.116	-3.104	14.880	297
	002	367	-269	-11.786	-1.025	5.191	152	367	-138	-16.237	-1.025	5.161	152
	003	917	-672	-29.465	-2.562	12.977	379	917	-346	-40.593	-2.562	12.903	379
	004	2.349	-1.722	-75.509	-6.567	33.255	971	2.349	-887	-104.027	-6.567	33.065	971
Trave Legno 18a-19a	001	0	0	0	-131	826	0	0	0	0	-224	-854	0
	002	0	0	0	-62	404	0	0	0	0	-110	-426	0
	003	0	0	0	-164	1.011	0	0	0	0	-280	-1.065	0
	004	0	0	1	-434	2.591	0	0	0	0	-724	-2.729	0
Trave Legno 13a-20a	001	723	-565	-34.946	-450	15.746	277	723	-328	-48.114	-450	14.879	277
	002	359	-272	-11.786	-149	5.190	141	359	-151	-16.236	-149	5.160	141
	003	898	-680	-29.464	-371	12.975	352	898	-377	-40.591	-371	12.901	352
	004	2.300	-1.742	-75.507	-952	33.251	902	2.300	-966	-104.021	-952	33.061	902
Trave Legno 19a-20a	001	0	0	0	1	826	0	0	0	0	-92	-854	0
	002	0	0	0	2	404	0	0	0	0	-46	-426	0
	003	0	0	0	1	1.011	0	0	0	0	-115	-1.065	0
	004	0	0	1	-4	2.591	0	0	0	0	-294	-2.730	0
Trave Legno 14a-21a	001	735	-553	-34.946	-2.369	15.747	292	735	-302	-48.116	-2.369	14.880	292
	002	365	-266	-11.786	-782	5.190	149	365	-138	-16.237	-782	5.161	149
	003	914	-666	-29.465	-1.956	12.976	373	914	-345	-40.592	-1.956	12.902	373
	004	2.342	-1.706	-75.509	-5.011	33.254	955	2.342	-885	-104.025	-5.011	33.064	955
Trave Legno 20a-21a	001	0	0	0	94	826	0	0	0	0	1	-854	0
	002	0	0	0	46	404	0	0	0	0	-2	-426	0
	003	0	0	0	116	1.011	0	0	0	0	0	-1.065	0
	004	0	0	1	297	2.591	0	0	0	0	8	-2.729	0
Trave Legno 15a-22a	001	722	-457	-34.942	-2.098	15.744	273	722	-222	-48.109	-2.098	14.877	273
	002	359	-218	-11.785	-693	5.189	140	359	-98	-16.235	-693	5.160	140
	003	898	-546	-29.462	-1.732	12.973	349	898	-245	-40.587	-1.732	12.899	349
	004	2.300	-1.398	-75.502	-4.438	33.246	895	2.300	-629	-104.012	-4.438	33.057	895
Trave Legno 21a-22a	001	0	0	0	222	826	0	0	0	0	129	-854	0
	002	0	0	0	108	404	0	0	0	0	60	-426	0
	003	0	0	0	276	1.011	0	0	0	0	160	-1.065	0
	004	0	0	1	715	2.591	0	0	0	0	426	-2.730	0
Trave Legno 16a-23a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0
Trave Legno 3a-10a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0
	004	0	-10	26	0	172	72	0	-10	26	0	-172	-72
Trave Legno 4a-11a	001	892	-828	-19.580	-3.563	18.303	424	892	-464	-34.948	-3.563	17.436	424
	002	444	-407	-6.592	-1.176	6.055	216	444	-222	-11.787	-1.176	6.026	216
	003	1.109	-1.018	-16.481	-2.941	15.138	539	1.109	-555	-29.468	-2.941	15.064	539
	004	2.842	-2.610	-42.235	-7.537	38.795	1.382	2.842	-1.421	-75.517	-7.537	38.605	1.382
Trave Legno 10a-11a	001	3	0	0	155	826	0	3	0	0	62	-854	0
	002	1	0	0	81	404	0	1	0	0	33	-426	0
	003	3	0	0	189	1.011	0	3	0	0	73	-1.065	0
	004	7	0	0	463	2.591	0	7	0	0	173	-2.730	0
Trave Legno 5a-12a	001	771	-698	-19.591	-3.104	18.289	162	771	-558	-34.947	-3.104	17.422	162
	002	384	-342	-6.597	-1.025	6.048	86	384	-269	-11.786	-1.025	6.019	86

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	003	960	-856	-16.493	-2.562	15.121	214	960	-672	-29.465	-2.562	15.047	214	
	004	2.460	-2.194	-42.266	-6.567	38.750	549	2.460	-1.722	-75.509	-6.567	38.560	549	
Trave Legno 11a-12a	001	0	0	0	298	826	0	0	0	0	205	-854	0	
	002	0	0	0	151	404	0	0	0	0	103	-426	0	
	003	0	0	0	368	1.011	0	0	0	0	252	-1.065	0	
	004	0	0	1	929	2.591	0	0	0	0	640	-2.729	0	
Trave Legno 6a-13a	001	713	-607	-19.595	-450	18.283	49	713	-565	-34.946	-450	17.416	49	
	002	354	-295	-6.600	-149	6.045	27	354	-272	-11.786	-149	6.015	27	
	003	885	-738	-16.499	-371	15.113	68	885	-680	-29.464	-371	15.039	68	
	004	2.267	-1.892	-42.282	-952	38.729	175	2.267	-1.742	-75.507	-952	38.539	175	
Trave Legno 12a-13a	001	0	0	0	162	826	0	0	0	0	68	-854	0	
	002	0	0	0	82	404	0	0	0	0	34	-426	0	
	003	0	0	0	201	1.011	0	0	0	0	85	-1.065	0	
	004	0	0	1	508	2.591	0	0	0	0	219	-2.730	0	
Trave Legno 7a-14a	001	769	-687	-19.591	-2.369	18.289	156	769	-553	-34.946	-2.369	17.422	156	
	002	382	-337	-6.597	-782	6.048	82	382	-266	-11.786	-782	6.018	82	
	003	956	-843	-16.493	-1.956	15.120	206	956	-666	-29.465	-1.956	15.046	206	
	004	2.451	-2.160	-42.267	-5.011	38.748	528	2.451	-1.706	-75.509	-5.011	38.558	528	
Trave Legno 13a-14a	001	0	0	0	-68	826	0	0	0	0	-161	-854	0	
	002	0	0	0	-34	404	0	0	0	0	-82	-426	0	
	003	0	0	0	-85	1.011	0	0	0	0	-201	-1.065	0	
	004	0	0	1	-218	2.591	0	0	0	0	-508	-2.729	0	
Trave Legno 8a-15a	001	886	-809	-19.579	-2.098	18.301	410	886	-457	-34.945	-2.098	17.434	410	
	002	440	-397	-6.592	-693	6.054	208	440	-218	-11.786	-693	6.025	208	
	003	1.101	-994	-16.480	-1.732	15.135	521	1.101	-546	-29.465	-1.732	15.061	521	
	004	2.822	-2.547	-42.233	-4.438	38.787	1.335	2.822	-1.399	-75.509	-4.438	38.598	1.335	
Trave Legno 14a-15a	001	0	0	0	-205	826	0	0	0	0	-299	-854	0	
	002	0	0	0	-104	404	0	0	0	0	-152	-426	0	
	003	0	0	0	-254	1.011	0	0	0	0	-370	-1.065	0	
	004	0	0	1	-644	2.591	0	0	0	0	-934	-2.730	0	
Trave Legno 9a-16a	001	0	0	62	0	433	0	0	0	62	0	-433	0	
	002	0	0	1	0	7	0	0	0	1	0	-7	0	
	003	0	0	3	0	18	0	0	0	3	0	-18	0	
	004	0	0	8	0	47	0	0	0	8	0	-47	0	
Trave Legno 1-3a	001	0	0	0	0	407	0	0	0	74	0	-561	0	
	002	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	-10	0	
	003	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	-24	0	
	004	0	0	0	0	151	61	0	-19	30	0	-223	-100	
Trave Legno 2-4a	001	379	0	0	-3.563	20.883	-863	379	-829	-19.583	-3.563	19.915	-863	
	002	189	0	0	-1.176	6.881	-424	189	-407	-6.593	-1.176	6.852	-424	
	003	471	0	0	-2.941	17.204	-1.061	471	-1.019	-16.484	-2.941	17.130	-1.061	
	004	1.207	0	0	-7.537	44.088	-2.719	1.207	-2.611	-42.243	-7.537	43.898	-2.719	
Trave Legno 3a-4a	001	4	0	0	2.557	826	0	4	0	0	2.464	-854	0	
	002	1	0	0	1.276	404	0	1	0	0	1.227	-426	0	
	003	3	0	0	3.176	1.011	0	3	0	0	3.060	-1.065	0	
	004	8	0	0	8.118	2.591	0	8	0	0	7.829	-2.730	0	
Trave Legno 3-5a	001	444	0	0	-3.104	20.891	-727	444	-698	-19.591	-3.104	19.923	-727	
	002	221	0	0	-1.025	6.885	-357	221	-342	-6.597	-1.025	6.856	-357	
	003	552	0	0	-2.562	17.213	-892	552	-856	-16.493	-2.562	17.139	-892	
	004	1.414	0	0	-6.567	44.112	-2.286	1.414	-2.194	-42.266	-6.567	43.923	-2.286	
Trave Legno 4a-5a	001	0	0	0	1.267	826	0	0	0	0	1.174	-854	0	
	002	0	0	0	632	404	0	0	0	0	584	-426	0	
	003	0	0	0	1.571	1.011	0	0	0	0	1.455	-1.065	0	
	004	0	0	0	4.013	2.591	0	0	0	0	3.723	-2.729	0	
Trave Legno 4-6a	001	488	0	0	-450	20.896	-633	488	-607	-19.595	-450	19.928	-633	
	002	244	0	0	-149	6.888	-308	244	-295	-6.600	-149	6.858	-308	
	003	609	0	0	-371	17.220	-769	609	-738	-16.499	-371	17.146	-769	
	004	1.560	0	0	-952	44.129	-1.971	1.560	-1.893	-42.282	-952	43.939	-1.971	
Trave Legno 5a-6a	001	0	0	0	375	826	0	0	0	0	282	-854	0	
	002	0	0	0	186	404	0	0	0	0	138	-426	0	
	003	0	0	0	461	1.011	0	0	0	0	345	-1.065	0	
	004	0	0	1	1.175	2.591	0	0	0	0	885	-2.730	0	
Trave Legno 5-7a	001	450	0	0	-2.369	20.891	-716	450	-687	-19.591	-2.369	19.924	-716	
	002	223	0	0	-782	6.886	-351	223	-337	-6.597	-782	6.856	-351	
	003	559	0	0	-1.956	17.214	-878	559	-843	-16.493	-1.956	17.140	-878	
	004	1.431	0	0	-5.011	44.113	-2.250	1.431	-2.160	-42.267	-5.011	43.924	-2.250	
Trave Legno 6a-7a	001	0	0	0	-308	826	0	0	0	0	-401	-854	0	
	002	0	0	0	-152	404	0	0	0	0	-200	-426	0	
	003	0	0	0	-380	1.011	0	0	0	0	-495	-1.065	0	
	004	0	0	1	-973	2.591	0	0	0	0	-1.263	-2.729	0	
Trave Legno 6-8a	001	390	0	0	-2.098	20.882	-843	390	-809	-19.582	-2.098	19.915	-843	
	002	194	0	0	-693	6.881	-414	194	-397	-6.593	-693	6.852	-414	
	003	484	0	0	-1.732	17.203	-1.035	484	-994	-16.483	-1.732	17.129	-1.035	
	004	1.241	0	0	-4.438	44.086	-2.653	1.241	-2.547	-42.241	-4.438	43.896	-2.653	
Trave Legno 7a-8a	001	0	0	0	-1.182	826	0	0	0	0	-1.275	-854	0	
	002	0	0	0	-589	404	0	0	0	0	-637	-426	0	
	003	0	0	0	-1.467	1.011	0	0	0	0	-1.583	-1.065	0	
	004	0	0	1	-3.754	2.591	0	0	0	0	-4.043	-2.730	0	
Trave Legno 7-9a	001	0	0	0	0	407	0	0	0	74	0	-561	0	
	002	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	-10	0	
	003	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	-24	0	
	004	0	0	0	0	34	0	0	0	8	0	-61	0	
Trave Legno 1-2	001	0	0	0	-635	568	0	0	0	0	-699	-572	0	
	002	0	0	0	-315	206	0	0	0	0	-339	-209	0	

Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 2-3	003	0	0	0	-795	516	0	0	0	0	-852	-522	0
	004	0	0	0	-2.047	1.321	0	0	0	0	-2.192	-1.339	0
	001	0	0	0	-435	569	0	0	0	0	-500	-576	0
	002	0	0	0	-216	205	0	0	0	0	-240	-210	0
Trave Legno 3-4	003	0	0	0	-545	512	0	0	0	0	-603	-526	0
	004	0	0	0	-1.403	1.313	0	0	0	0	-1.548	-1.347	0
	001	-3	0	0	-303	569	0	-3	0	0	-367	-576	0
	002	-1	0	0	-150	205	0	-1	0	0	-175	-210	0
Trave Legno 4-5	003	-3	0	0	-379	512	0	-3	0	0	-437	-526	0
	004	-7	0	0	-975	1.313	0	-7	0	0	-1.120	-1.348	0
	001	3	0	0	221	569	0	3	0	0	156	-576	0
	002	1	0	0	103	205	0	1	0	0	79	-210	0
Trave Legno 5-6	003	3	0	0	258	512	0	3	0	0	200	-526	0
	004	7	0	0	660	1.313	0	7	0	0	515	-1.347	0
	001	0	0	0	460	569	0	0	0	0	396	-576	0
	002	0	0	0	221	205	0	0	0	0	196	-210	0
Trave Legno 5-6	003	0	0	0	554	512	0	0	0	0	496	-526	0
	004	0	0	0	1.424	1.313	0	0	0	0	1.279	-1.348	0

LEGENDA:

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

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma													
Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Travata: Piano Terra													
Trave Acciaio 2a-6	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1a-3	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 116a-14	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 115a-11	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1a-3	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2a-6	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 116a-14	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 115a-11	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-1a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-1a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10-115a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10-115a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-2a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-2a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13-116a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13-116a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Piano Terra													
Trave Legno 8-117a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{Tr}	D _r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 109a-10	X	363	1.738	2.295	1.214	2.392	1.812	363	0	0	1.214	2.392	1.812
	Y	0	0	148	276	153	0	0	0	0	276	153	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 110a-11	X	598	2.814	3.513	2.767	3.658	2.933	598	0	0	2.767	3.658	2.933
	Y	0	6	161	147	165	7	0	0	0	147	165	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 111a-12	X	323	1.658	1.969	539	2.052	1.727	323	0	0	539	2.052	1.727
	Y	7	39	201	504	209	42	7	0	0	504	209	42
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 112a-13	X	599	2.649	3.432	1.935	3.576	2.762	599	0	0	1.935	3.576	2.762
	Y	0	10	192	147	200	11	0	0	0	147	200	11
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 113a-14	X	360	1.574	2.230	585	2.323	1.641	360	0	0	585	2.323	1.641
	Y	0	15	195	243	204	16	0	0	0	243	204	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9-118a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 114a-9	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 108a-8	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 113a-114a	X	0	0	0	3.122	0	0	0	0	0	3.122	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14-118a	X	0	0	0	848	0	0	0	0	0	848	0	0
	Y	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8a-9a	X	0	0	0	3.122	0	0	0	0	0	3.122	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 15a-16a	X	0	0	0	4.153	0	0	0	0	0	4.153	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22a-23a	X	0	0	0	4.730	0	0	0	0	0	4.730	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 29a-30a	X	0	0	0	5.155	0	0	0	0	0	5.155	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36a-37a	X	0	0	0	5.482	0	0	0	0	0	5.482	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 43a-44a	X	0	0	0	5.723	0	0	0	0	0	5.723	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 50a-51a	X	0	0	0	5.879	0	0	0	0	0	5.879	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 57a-58a	X	0	0	0	5.958	0	0	0	0	0	5.958	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 64a-65a	X	0	0	0	5.961	0	0	0	0	0	5.961	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 71a-72a	X	0	0	0	5.879	0	0	0	0	0	5.879	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 78a-79a	X	0	0	0	5.722	0	0	0	0	0	5.722	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 85a-86a	X	0	0	0	5.482	0	0	0	0	0	5.482	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 92a-93a	X	0	0	0	5.157	0	0	0	0	0	5.157	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 99a-100a	X	0	0	0	4.729	0	0	0	0	0	4.729	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 106a-107a	X	0	0	0	4.150	0	0	0	0	0	4.150	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-7	X	0	0	0	839	0	0	0	0	0	839	0	0
	Y	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 117a-10	X	0	0	0	173	0	0	0	0	0	173	0	0
	Y	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10-11	X	0	0	0	473	0	0	0	0	0	473	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 11-12	X	0	0	0	3.636	0	0	0	0	0	3.636	0	0
	Y	0	0	0	65	0	0	0	0	0	65	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12-13	X	0	0	0	2.971	0	0	0	0	0	2.971	0	0
	Y	0	0	0	47	0	0	0	0	0	47	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 13-14	X	0	0	0	479	0	0	0	0	0	479	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 101a-108a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 102a-109a	X	2.417	192	2.889	1.140	936	1.625	2.417	1.587	3.693	1.140	936	1.625
	Y	0	5	131	139	235	13	0	7	68	139	235	13
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 108a-109a	X	0	0	0	2.823	0	0	0	0	0	2.823	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 103a-110a	X	3.810	322	4.680	1.446	1.575	2.579	3.810	2.538	6.033	1.446	1.575	2.579
	Y	0	9	145	77	286	20	0	11	106	77	286	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 109a-110a	X	0	0	0	1.941	0	0	0	0	0	1.941	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 104a-111a	X	2.532	105	3.009	1.970	236	1.697	2.532	1.563	2.818	1.970	236	1.697
	Y	16	15	137	221	474	28	16	16	275	221	474	28
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 110a-111a	X	0	0	0	2.392	0	0	0	0	0	2.392	0	0
	Y	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 105a-112a	X	3.627	303	4.448	1.686	1.341	2.452	3.627	2.411	5.602	1.686	1.341	2.452
	Y	6	9	142	62	362	23	6	5	167	62	362	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 111a-112a	X	0	0	0	2.093	0	0	0	0	0	2.093	0	0
	Y	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 106a-113a	X	2.228	178	2.624	1.272	823	1.487	2.228	1.453	3.331	1.272	823	1.487
	Y	3	10	136	107	366	24	3	8	178	107	366	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 112a-113a	X	0	0	0	1.942	0	0	0	0	0	1.942	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 107a-114a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 94a-101a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 95a-102a	X	1.381	151	583	918	1.272	202	1.381	325	1.676	918	1.272	202
	Y	0	4	138	67	290	15	0	7	111	67	290	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 101a-102a	X	0	0	0	3.917	0	0	0	0	0	3.917	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 96a-103a	X	2.149	249	884	1.660	2.264	322	2.149	523	2.834	1.660	2.264	322
	Y	0	9	150	40	331	16	0	7	134	40	331	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 102a-103a	X	0	0	0	2.595	0	0	0	0	0	2.595	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 97a-104a	X	1.622	141	347	571	1.352	152	1.622	271	1.512	571	1.352	152
	Y	7	8	159	125	430	22	7	12	217	125	430	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 103a-104a	X	0	0	0	1.821	0	0	0	0	0	1.821	0	0
	Y	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 98a-105a	X	2.058	230	872	1.410	2.016	322	2.058	505	2.605	1.410	2.016	322
	Y	3	12	154	32	376	20	3	7	168	32	376	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 104a-105a	X	0	0	0	1.590	0	0	0	0	0	1.590	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 99a-106a	X	1.289	134	569	706	1.039	199	1.289	305	1.460	706	1.039	199
	Y	7	9	145	69	366	19	7	7	173	69	366	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 105a-106a	X	0	0	0	2.587	0	0	0	0	0	2.587	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 100a-107a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 87a-94a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 88a-95a	X	1.011	104	433	624	376	36	1.011	132	756	624	376	36
	Y	0	4	135	35	308	16	0	6	128	35	308	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 94a-95a	X	0	0	0	4.553	0	0	0	0	0	4.553	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 89a-96a	X	1.548	159	710	1.117	583	61	1.548	214	1.209	1.117	583	61
	Y	4	8	149	26	327	20	4	7	140	26	327	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 95a-96a	X	0	0	0	2.947	0	0	0	0	0	2.947	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 90a-97a	X	1.283	98	524	333	41	35	1.283	124	487	333	41	35
	Y	7	10	153	68	380	23	7	10	175	68	380	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 96a-97a	X	0	0	0	1.582	0	0	0	0	0	1.582	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 91a-98a	X	1.483	153	680	987	517	59	1.483	203	1.124	987	517	59
	Y	4	7	144	14	350	25	4	9	155	14	350	25
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 97a-98a	X	0	0	0	1.406	0	0	0	0	0	1.406	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 92a-99a	X	943	96	397	520	325	31	943	121	677	520	325	31
	Y	5	11	143	33	344	21	5	8	153	33	344	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 98a-99a	X	0	0	0	2.945	0	0	0	0	0	2.945	0	0
	Y	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 93a-100a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 80a-87a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 81a-88a	X	778	96	315	392	301	14	778	89	572	392	301	14
	Y	2	8	142	12	324	15	2	9	140	12	324	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 87a-88a	X	0	0	0	5.009	0	0	0	0	0	5.009	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 82a-89a	X	1.186	151	461	718	568	23	1.186	133	949	718	568	23
	Y	3	8	152	15	343	19	3	8	147	15	343	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 88a-89a	X	0	0	0	3.196	0	0	0	0	0	3.196	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 83a-90a	X	1.050	115	348	252	264	30	1.050	91	572	252	264	30
	Y	6	9	156	37	373	19	6	9	166	37	373	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 89a-90a	X	0	0	0	1.469	0	0	0	0	0	1.469	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 84a-91a	X	1.140	144	449	639	516	19	1.140	131	889	639	516	19
	Y	4	6	151	8	350	22	4	8	151	8	350	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 90a-91a	X	0	0	0	1.315	0	0	0	0	0	1.315	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 85a-92a	X	727	88	294	322	260	11	727	84	516	322	260	11
	Y	2	10	138	16	340	16	2	8	151	16	340	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 91a-92a	X	0	0	0	3.191	0	0	0	0	0	3.191	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 86a-93a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 73a-80a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 74a-81a	X	570	86	333	211	112	9	570	84	422	211	112	9
	Y	3	11	143	7	325	15	3	11	139	7	325	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 80a-81a	X	0	0	0	5.357	0	0	0	0	0	5.357	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 75a-82a	X	870	134	513	377	184	10	870	129	666	377	184	10
	Y	0	8	147	8	340	19	0	5	149	8	340	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 81a-82a	X	0	0	0	3.382	0	0	0	0	0	3.382	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 76a-83a	X	799	112	457	96	25	12	799	105	440	96	25	12
	Y	0	8	155	23	357	19	0	8	155	23	357	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 82a-83a	X	0	0	0	1.404	0	0	0	0	0	1.404	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 77a-84a	X	837	127	493	335	163	11	837	123	632	335	163	11
	Y	1	7	146	0	345	19	1	6	146	0	345	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 83a-84a	X	0	0	0	1.271	0	0	0	0	0	1.271	0	0
	Y	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 78a-85a	X	535	80	308	171	95	6	535	80	386	171	95	6
	Y	6	8	143	10	335	14	6	7	145	10	335	14
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 84a-85a	X	0	0	0	3.380	0	0	0	0	0	3.380	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 79a-86a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 66a-73a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 67a-74a	X	376	82	320	130	76	5	376	82	379	130	76	5
	Y	0	7	141	8	329	20	0	5	141	8	329	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 73a-74a	X	0	0	0	5.613	0	0	0	0	0	5.613	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 68a-75a	X	574	129	482	231	138	9	574	123	599	231	138	9
	Y	3	10	148	0	345	19	3	4	147	0	345	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 74a-75a	X	0	0	0	3.520	0	0	0	0	0	3.520	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 69a-76a	X	541	117	443	63	45	10	541	110	478	63	45	10
	Y	1	7	150	10	358	20	1	9	154	10	358	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 75a-76a	X	0	0	0	1.373	0	0	0	0	0	1.373	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 70a-77a	X	554	124	464	204	127	8	554	117	571	204	127	8
	Y	0	10	151	2	344	20	0	6	151	2	344	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 76a-77a	X	0	0	0	1.254	0	0	0	0	0	1.254	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 71a-78a	X	354	78	297	103	64	6	354	77	348	103	64	6
	Y	0	7	143	5	334	20	0	10	142	5	334	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 77a-78a	X	0	0	0	3.516	0	0	0	0	0	3.516	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 72a-79a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 59a-66a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 60a-67a	X	186	80	324	91	28	2	186	80	343	91	28	2
	Y	6	8	140	0	326	15	6	7	143	0	326	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 66a-67a	X	0	0	0	5.782	0	0	0	0	0	5.782	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 61a-68a	X	285	126	498	146	45	4	285	123	533	146	45	4
	Y	0	9	151	5	347	17	0	8	152	5	347	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 67a-68a	X	0	0	0	3.611	0	0	0	0	0	3.611	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 62a-69a	X	271	118	466	30	10	4	271	114	463	30	10	4
	Y	0	7	153	5	354	17	0	11	153	5	354	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 68a-69a	X	0	0	0	1.359	0	0	0	0	0	1.359	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 63a-70a	X	273	121	480	123	41	6	273	117	514	123	41	6
	Y	4	11	150	0	349	21	4	9	149	0	349	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 69a-70a	X	0	0	0	1.248	0	0	0	0	0	1.248	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 64a-71a	X	173	76	301	66	24	6	173	75	319	66	24	6
	Y	3	8	142	4	332	17	3	10	141	4	332	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 70a-71a	X	0	0	0	3.608	0	0	0	0	0	3.608	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 65a-72a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 52a-59a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 53a-60a	X	0	79	330	80	0	0	0	79	330	80	0	0
	Y	6	3	143	0	330	17	6	4	141	0	330	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 59a-60a	X	0	0	0	5.865	0	0	0	0	0	5.865	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 54a-61a	X	1	123	509	126	0	1	1	124	509	126	0	1
	Y	3	4	151	0	346	20	3	4	151	0	346	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 60a-61a	X	0	0	0	3.658	0	0	0	0	0	3.658	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 55a-62a	X	1	117	468	27	0	1	1	119	467	27	0	1
	Y	3	10	150	0	360	18	3	10	151	0	360	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 61a-62a	X	0	0	0	1.353	0	0	0	0	0	1.353	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 56a-63a	X	1	118	492	104	0	2	1	120	492	104	0	2
	Y	4	10	150	1	345	18	4	10	151	1	345	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 62a-63a	X	0	0	0	1.252	0	0	0	0	0	1.252	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 57a-64a	X	1	75	308	58	1	1	1	76	307	58	1	1
	Y	4	12	138	1	331	15	4	12	138	1	331	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 63a-64a	X	0	0	0	3.655	0	0	0	0	0	3.655	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 58a-65a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 45a-52a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 46a-53a	X	187	80	342	91	27	3	187	79	324	91	27	3
	Y	6	7	144	0	325	16	6	8	140	0	325	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 52a-53a	X	0	0	0	5.865	0	0	0	0	0	5.865	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 47a-54a	X	287	123	531	146	43	6	287	124	498	146	43	6
	Y	0	8	151	3	347	18	0	10	151	3	347	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 53a-54a	X	0	0	0	3.657	0	0	0	0	0	3.657	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 48a-55a	X	272	114	462	31	10	4	272	117	466	31	10	4
	Y	0	9	157	5	356	16	0	8	153	5	356	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 54a-55a	X	0	0	0	1.352	0	0	0	0	0	1.352	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 49a-56a	X	275	118	511	124	41	6	275	120	480	124	41	6
	Y	4	10	148	0	348	21	4	11	150	0	348	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 55a-56a	X	0	0	0	1.248	0	0	0	0	0	1.248	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 50a-57a	X	174	75	317	67	23	6	174	75	301	67	23	6
	Y	3	11	141	5	331	19	3	9	143	5	331	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 56a-57a	X	0	0	0	3.654	0	0	0	0	0	3.654	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 51a-58a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38a-45a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 39a-46a	X	376	82	380	130	76	5	376	82	319	130	76	5
	Y	0	5	144	8	331	18	0	7	141	8	331	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 45a-46a	X	0	0	0	5.782	0	0	0	0	0	5.782	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 40a-47a	X	574	123	599	229	139	9	574	129	482	229	139	9
	Y	3	4	147	0	344	20	3	9	149	0	344	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 46a-47a	X	0	0	0	3.612	0	0	0	0	0	3.612	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 41a-48a	X	541	110	478	60	46	10	541	118	443	60	46	10
	Y	3	10	154	11	357	21	3	7	149	11	357	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 47a-48a	X	0	0	0	1.359	0	0	0	0	0	1.359	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42a-49a	X	554	117	572	202	128	8	554	124	466	202	128	8
	Y	0	6	153	4	346	19	0	9	151	4	346	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 48a-49a	X	0	0	0	1.250	0	0	0	0	0	1.250	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 43a-50a	X	354	77	349	102	64	6	354	79	297	102	64	6
	Y	0	9	143	7	335	18	0	7	144	7	335	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 49a-50a	X	0	0	0	3.608	0	0	0	0	0	3.608	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 44a-51a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 31a-38a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32a-39a	X	571	84	422	211	112	10	571	86	332	211	112	10
	Y	3	11	141	8	325	15	3	12	143	8	325	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 38a-39a	X	0	0	0	5.613	0	0	0	0	0	5.613	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 33a-40a	X	870	129	667	376	185	10	870	135	513	376	185	10
	Y	0	6	147	8	340	19	0	9	147	8	340	19
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 39a-40a	X	0	0	0	3.520	0	0	0	0	0	3.520	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34a-41a	X	799	105	442	95	24	11	799	112	457	95	24	11
	Y	0	8	155	21	360	20	0	9	156	21	360	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 40a-41a	X	0	0	0	1.373	0	0	0	0	0	1.373	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 35a-42a	X	837	123	633	334	165	12	837	127	493	334	165	12
	Y	1	6	145	0	344	20	1	7	145	0	344	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 41a-42a	X	0	0	0	1.254	0	0	0	0	0	1.254	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 36a-43a	X	535	80	387	170	96	6	535	80	308	170	96	6
	Y	6	7	146	11	333	14	6	8	141	11	333	14
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 42a-43a	X	0	0	0	3.516	0	0	0	0	0	3.516	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 37a-44a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24a-31a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 25a-32a	X	778	89	572	393	302	14	778	96	315	393	302	14
	Y	2	9	140	11	323	16	2	8	143	11	323	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 31a-32a	X	0	0	0	5.357	0	0	0	0	0	5.357	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26a-33a	X	1.186	132	948	719	569	24	1.186	152	461	719	569	24
	Y	4	8	145	15	343	20	4	8	152	15	343	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 32a-33a	X	0	0	0	3.382	0	0	0	0	0	3.382	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 27a-34a	X	1.049	91	571	255	265	30	1.049	116	348	255	265	30
	Y	6	10	168	39	373	20	6	9	156	39	373	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 33a-34a	X	0	0	0	1.404	0	0	0	0	0	1.404	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28a-35a	X	1.140	130	889	642	517	22	1.140	144	449	642	517	22
	Y	4	9	150	7	350	20	4	6	151	7	350	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 34a-35a	X	0	0	0	1.271	0	0	0	0	0	1.271	0	0
	Y	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 29a-36a	X	727	84	516	324	261	12	727	89	294	324	261	12
	Y	2	6	151	16	343	16	2	9	139	16	343	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 35a-36a	X	0	0	0	3.380	0	0	0	0	0	3.380	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 30a-37a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17a-24a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18a-25a	X	1.011	132	758	626	377	36	1.011	104	433	626	377	36
	Y	0	6	128	35	309	15	0	4	134	35	309	15
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 24a-25a	X	0	0	0	5.009	0	0	0	0	0	5.009	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 19a-26a	X	1.549	214	1.209	1.119	583	62	1.549	159	709	1.119	583	62
	Y	3	7	139	28	328	18	3	8	149	28	328	18
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 25a-26a	X	0	0	0	3.194	0	0	0	0	0	3.194	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20a-27a	X	1.284	125	487	337	42	36	1.284	96	523	337	42	36
	Y	7	10	175	68	378	23	7	10	152	68	378	23
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 26a-27a	X	0	0	0	1.468	0	0	0	0	0	1.468	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 21a-28a	X	1.485	203	1.123	992	518	61	1.485	152	679	992	518	61
	Y	4	8	157	13	349	21	4	8	144	13	349	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 27a-28a	X	0	0	0	1.311	0	0	0	0	0	1.311	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 22a-29a	X	944	123	676	524	325	32	944	96	397	524	325	32
	Y	5	6	154	32	345	20	5	10	143	32	345	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 28a-29a	X	0	0	0	3.190	0	0	0	0	0	3.190	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 23a-30a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10a-17a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11a-18a	X	1.381	326	1.674	920	1.269	202	1.381	151	584	920	1.269	202
	Y	0	6	112	68	291	17	0	4	138	68	291	17
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 17a-18a	X	0	0	0	4.553	0	0	0	0	0	4.553	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12a-19a	X	2.151	524	2.829	1.657	2.256	323	2.151	249	888	1.657	2.256	323
	Y	0	8	136	38	334	16	0	9	152	38	334	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 18a-19a	X	0	0	0	2.947	0	0	0	0	0	2.947	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 13a-20a	X	1.622	272	1.507	567	1.345	153	1.622	141	351	567	1.345	153
	Y	7	12	219	126	434	21	7	7	161	126	434	21
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 19a-20a	X	0	0	0	1.583	0	0	0	0	0	1.583	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14a-21a	X	2.059	506	2.600	1.406	2.007	323	2.059	230	875	1.406	2.007	323
	Y	3	6	168	33	379	22	3	12	154	33	379	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 20a-21a	X	0	0	0	1.406	0	0	0	0	0	1.406	0	0
	Y	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Id _{tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Trave Legno 15a-22a	X	1.289	306	1.456	703	1.034	200	1.289	132	571	703	1.034	200
	Y	8	8	174	66	365	20	8	8	145	66	365	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 21a-22a	X	0	0	0	2.944	0	0	0	0	0	2.944	0	0
	Y	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 16a-23a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3a-10a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4a-11a	X	2.416	1.586	3.700	1.133	949	1.623	2.416	192	2.885	1.133	949	1.623
	Y	0	6	66	145	225	13	0	5	131	145	225	13
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 10a-11a	X	0	0	0	3.917	0	0	0	0	0	3.917	0	0
	Y	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 5a-12a	X	3.810	2.537	6.041	1.446	1.590	2.577	3.810	323	4.674	1.446	1.590	2.577
	Y	0	8	104	78	283	20	0	6	144	78	283	20
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 11a-12a	X	0	0	0	2.596	0	0	0	0	0	2.596	0	0
	Y	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6a-13a	X	2.532	1.563	2.823	1.973	226	1.694	2.532	107	3.005	1.973	226	1.694
	Y	16	16	275	221	471	29	16	15	135	221	471	29
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 12a-13a	X	0	0	0	1.821	0	0	0	0	0	1.821	0	0
	Y	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7a-14a	X	3.627	2.411	5.608	1.689	1.355	2.450	3.627	305	4.442	1.689	1.355	2.450
	Y	6	5	165	64	361	22	6	9	141	64	361	22
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 13a-14a	X	0	0	0	1.594	0	0	0	0	0	1.594	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 8a-15a	X	2.228	1.452	3.341	1.265	844	1.483	2.228	179	2.617	1.265	844	1.483
	Y	3	9	176	106	361	24	3	9	135	106	361	24
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 14a-15a	X	0	0	0	2.588	0	0	0	0	0	2.588	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 9a-16a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1-3a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 2-4a	X	363	0	0	1.205	2.408	1.811	363	1.737	2.311	1.205	2.408	1.811
	Y	0	0	0	276	158	1	0	1	154	276	158	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3a-4a	X	0	0	0	2.823	0	0	0	0	0	2.823	0	0
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 3-5a	X	598	0	0	2.764	3.666	2.930	598	2.813	3.522	2.764	3.666	2.930
	Y	0	0	0	147	165	7	0	6	162	147	165	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4a-5a	X	0	0	0	1.941	0	0	0	0	0	1.941	0	0
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 4-6a	X	323	0	0	540	2.055	1.727	323	1.656	1.974	540	2.055	1.727
	Y	7	0	0	503	212	41	7	40	204	503	212	41
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 5a-6a	X	0	0	0	2.392	0	0	0	0	0	2.392	0	0
	Y	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 5-7a	X	599	0	0	1.932	3.584	2.760	599	2.648	3.440	1.932	3.584	2.760
	Y	0	0	0	149	201	10	0	10	192	149	201	10
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6a-7a	X	0	0	0	2.094	0	0	0	0	0	2.094	0	0
	Y	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 6-8a	X	360	0	0	582	2.339	1.638	360	1.572	2.246	582	2.339	1.638
	Y	0	0	0	247	212	16	0	15	201	247	212	16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7a-8a	X	0	0	0	1.942	0	0	0	0	0	1.942	0	0
	Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 7-9a	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
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Legno 1-2	X	0	0	0	177	0	0	0	0	0	177	0	0
	Y	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma														
Id _{Tr}	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Trave Legno 2-3	X	0	0	0	473	0	0	0	0	0	473	0	0	
	Y	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Legno 3-4	X	0	0	0	3.636	0	0	0	0	0	3.636	0	0	
	Y	0	0	0	65	0	0	0	0	0	65	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Legno 4-5	X	0	0	0	2.971	0	0	0	0	0	2.971	0	0	
	Y	0	0	0	46	0	0	0	0	0	46	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trave Legno 5-6	X	0	0	0	478	0	0	0	0	0	478	0	0	
	Y	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

LEGENDA:

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

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra														
Pilastro Legno 8	001	0	0	0	-12.518	0	0	0	0	0	-13.967	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	001	119	168	-419	22.148	-3.563	-663	119	-106	1.052	22.044	-3.563	-663	01
	002	59	81	-138	7.304	-1.176	-324	59	-52	347	7.304	-1.176	-324	01
	003	147	204	-346	18.260	-2.941	-811	147	-131	868	18.260	-2.941	-811	01
	004	376	523	-887	46.796	-7.537	-2.078	376	-334	2.225	46.796	-7.537	-2.078	01
Pilastro Legno 11	001	102	223	-788	22.216	-3.104	-593	102	-182	1.332	22.044	-3.104	-593	01
	002	50	108	-260	7.305	-1.025	-290	50	-90	440	7.305	-1.025	-290	01
	003	126	271	-650	18.262	-2.562	-725	126	-224	1.100	18.262	-2.562	-725	01
	004	322	696	-1.667	46.800	-6.567	-1.859	322	-573	2.818	46.800	-6.567	-1.859	01
Pilastro Legno 12	001	68	12	-44	23.729	-450	-108	68	-701	2.917	22.070	-450	-108	01
	002	33	6	-14	7.318	-149	-53	33	-343	963	7.318	-149	-53	01
	003	83	14	-36	18.294	-371	-133	83	-858	2.408	18.294	-371	-133	01
	004	213	37	-93	46.882	-952	-340	213	-2.200	6.172	46.882	-952	-340	01
Pilastro Legno 13	001	96	276	-1.147	22.361	-2.369	-475	96	-310	1.773	22.050	-2.369	-475	01
	002	47	134	-379	7.308	-782	-232	47	-152	586	7.308	-782	-232	01
	003	117	336	-947	18.270	-1.956	-581	117	-380	1.464	18.270	-1.956	-581	01
	004	300	862	-2.427	46.819	-5.011	-1.489	300	-973	3.752	46.819	-5.011	-1.489	01
Pilastro Legno 14	001	106	287	-1.242	22.428	-2.098	-427	106	-360	1.932	22.047	-2.098	-427	01
	002	52	140	-410	7.307	-693	-209	52	-176	638	7.307	-693	-209	01
	003	130	349	-1.025	18.267	-1.732	-523	130	-441	1.594	18.267	-1.732	-523	01
	004	332	896	-2.628	46.813	-4.438	-1.339	332	-1.130	4.086	46.813	-4.438	-1.339	01
Pilastro Legno 9	001	0	0	0	-11.215	0	0	0	0	0	-13.079	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 7	001	0	0	0	-11.265	0	0	0	0	0	-13.130	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	001	-106	287	1.243	22.436	2.098	-428	-106	-360	-1.932	22.055	2.098	-428	01
	002	-52	140	410	7.310	693	-209	-52	-176	-638	7.310	693	-209	01
	003	-130	350	1.026	18.274	1.732	-523	-130	-441	-1.594	18.274	1.732	-523	01
	004	-332	896	2.629	46.831	4.438	-1.339	-332	-1.130	-4.086	46.831	4.438	-1.339	01
Pilastro Legno 5	001	-95	276	1.147	22.361	2.369	-475	-95	-310	-1.773	22.050	2.369	-475	01
	002	-47	134	379	7.308	782	-232	-47	-152	-586	7.308	782	-232	01
	003	-117	336	947	18.270	1.956	-581	-117	-380	-1.464	18.270	1.956	-581	01
	004	-300	862	2.427	46.819	5.011	-1.489	-300	-973	-3.752	46.819	5.011	-1.489	01
Pilastro Legno 4	001	-68	12	44	23.729	450	-108	-68	-701	-2.917	22.070	450	-108	01
	002	-33	6	14	7.318	149	-53	-33	-343	-963	7.318	149	-53	01
	003	-83	14	36	18.294	371	-133	-83	-858	-2.408	18.294	371	-133	01
	004	-213	37	93	46.882	952	-340	-213	-2.200	-6.172	46.882	952	-340	01
Pilastro Legno 3	001	-102	223	788	22.216	3.104	-593	-102	-182	-1.332	22.044	3.104	-593	01
	002	-50	108	260	7.305	1.025	-290	-50	-90	-440	7.305	1.025	-290	01
	003	-126	271	651	18.262	2.562	-725	-126	-224	-1.100	18.262	2.562	-725	01
	004	-322	696	1.668	46.800	6.567	-1.859	-322	-574	-2.818	46.800	6.567	-1.859	01
Pilastro Legno 2	001	-119	167	419	22.140	3.563	-662	-119	-106	-1.052	22.036	3.563	-662	01
	002	-59	81	138	7.301	1.176	-324	-59	-53	-347	7.301	1.176	-324	01
	003	-147	203	346	18.254	2.941	-810	-147	-131	-868	18.254	2.941	-810	01
	004	-376	522	887	46.778	7.537	-2.077	-376	-335	-2.225	46.778	7.537	-2.077	01
Pilastro Legno 1	001	0	0	0	-12.578	0	0	0	0	0	-14.027	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche														
Id _{PII}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 11	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 3	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 2	001	0	0	0	606	0	0	0	0	0	-606	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 13	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 14	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 5	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 11	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 3	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 2	001	0	0	0	-18.440	0	0	0	0	0	-18.644	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 13	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 14	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	001	0	0	0	-18.426	0	0	0	0	0	-18.632	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 5	001	0	0	0	605	0	0	0	0	0	-605	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:
Id_{PII} Identificativo del Pilastro.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]		[N]	[N]	[N]		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Legno 8	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	X	-	255	202	105	1.849	735	1.072	255	240	199	1.849	735	1.072	01
	Y	-	14	1	50	41	236	10	14	1	49	41	236	10	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 11	X	-	506	559	360	2.304	1.367	1.805	506	673	573	2.304	1.367	1.805	01

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
	Y	-	4	6	62	64	179	14	4	6	64	64	179	14	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 12	X	-	37	13	0	1.634	5	116	37	745	31	1.634	5	116	01
	Y	-	7	0	0	13	1	0	7	6	9	13	1	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 13	X	-	468	760	427	2.555	878	1.403	468	971	654	2.555	878	1.403	01
	Y	-	5	5	40	40	73	9	5	4	50	40	73	9	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 14	X	-	211	444	197	1.600	330	678	211	583	304	1.600	330	678	01
	Y	-	3	2	28	16	44	4	3	1	35	16	44	4	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 9	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 7	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	X	-	211	446	197	1.589	330	678	211	583	304	1.589	330	678	01
	Y	-	2	2	28	14	43	4	2	1	35	14	43	4	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 5	X	-	468	760	427	2.553	878	1.403	468	971	654	2.553	878	1.403	01
	Y	-	5	5	41	44	74	9	5	4	51	44	74	9	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 4	X	-	37	13	0	1.634	5	116	37	745	31	1.634	5	116	01
	Y	-	7	0	0	13	1	0	7	6	9	13	1	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 3	X	-	506	559	360	2.299	1.366	1.805	506	673	573	2.299	1.366	1.805	01
	Y	-	4	6	62	69	180	14	4	8	65	69	180	14	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 2	X	-	255	202	105	1.790	732	1.076	255	241	199	1.790	732	1.076	01
	Y	-	14	1	50	33	236	8	14	0	49	33	236	8	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 1	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 11	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 3	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 2	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 13	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 14	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 5	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 10	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 11	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 3	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 2	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 13	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 14	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 6	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Legno 5	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma															
Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	

LEGENDA:

- Id_{PII}**
Identificativo del Pilastro.
- Dir**
Direzione del sisma.
- Distr**
Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).
- Lv**
Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Estr.**
Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
- Inf./Sup.**

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

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm²]	[mm]	[N]
Piano Terra							Piano Terra					
Trave Acciaio 2a-6	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 1a-3	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	29	-29	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 116a-14	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 115a-11	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 1a-3	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 2a-6	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 116a-14	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 115a-11	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 2-1a	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-57	-57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 2-1a	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	16	32,17	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	58	-58	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 10-115a	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 10-115a	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 5-2a	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 5-2a	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm²]	[mm]	[N]
Trave Acciaio 13-116a	100%	-57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	0%	-57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	30	-30	3	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 13-116a	100%	58	-58	36	14,30	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	0%	57	57	34	15,14	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	29	29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	17	30,28	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-29	-29	4	NS	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-57	-57	35	14,71	PLS	515	58.406	0,000	452	24,00	101.162

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
% L_{L1}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
V_{Ed}	Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
Tp Vr	Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
M_{c,Rd}	Momento resistente.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
ρ	Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v	Area resistente a taglio.
t_w	Spessore anima resistente a taglio.
N_{pl,Rd}	Resistenza plastica a Sforzo Normale.

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS	A _v	τ ^{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Piano Terra							
Trave Acciaio 2a-6	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
Trave Acciaio 1a-3	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 116a-14	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
Trave Acciaio 115a-11	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 1a-3	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
Trave Acciaio 2a-6	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 116a-14	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 115a-11	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
Trave Acciaio 2-1a	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 2-1a	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
Trave Acciaio 10-115a	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS	A _v	τ ^{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 10-115a	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
Trave Acciaio 5-2a	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
Trave Acciaio 5-2a	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
Trave Acciaio 13-116a	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-30	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-58	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
Trave Acciaio 13-116a	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
Trave Acciaio 13-116a	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-
	75,0%	NS	452	0,00	-29	58.406	-
	100%	NS	452	0,00	-57	58.406	-
	0%	NS	452	0,00	57	58.406	-
	25,0%	NS	452	0,00	29	58.406	-
	50,0%	-	452	0,00	0	58.406	-

LEGENDA:

- Id_{Tr}

Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- % L_{L1}

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
- CS

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

Area resistente a taglio.
- τ^{T,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- V_{Ed}

Taglio di progetto.
- V_{c,Rd}

Taglio resistente.
- P. Vrf.

Piano di minima resistenza.

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

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Piano Terra							Piano Terra					
Trave Acciaio 2a-6	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 1a-3	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	22	-22	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 116a-14	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 115a-11	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 1a-3	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 2a-6	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 116a-14	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
Trave Acciaio 115a-11	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	75,0%	-23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162
	100%	-45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162

Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione													
Id _{Tr}	% L _{L1}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	CS	Tp Vr	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]	[N]	[N]	[N-m]			[N-m]	[N]		[mm²]	[mm]	[N]	
Trave Acciaio 2-1a	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	-22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	-44	-44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 2-1a	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	12	45,04	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	45	-45	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 10-115a	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	-22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	-44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 10-115a	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 5-2a	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 5-2a	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	-22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	-44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 13-116a	0%	-44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	-22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	23	-23	2	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	45	-45	28	19,30	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
Trave Acciaio 13-116a	0%	44	44	26	20,79	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	25,0%	22	22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	50,0%	-	-	13	41,58	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	75,0%	-22	-22	3	NS	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	
	100%	-44	-44	27	20,02	PLS	540	61.326	0,000	452	24,00	101.162	

- LEGENDA:**
- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- % L_{L1}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
- N_{Ed}** Sforzo normale di progetto.
- V_{Ed}** Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .
- M_{Ed,3}** Momento flettente di progetto intorno a 3.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- Tp Vr** Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
- M_{c,Rd}** Momento resistente.
- V_{c,Rd}** Taglio resistente.
- ρ** Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
- A_v** Area resistente a taglio.
- t_w** Spessore anima resistente a taglio.
- N_{pl,Rd}** Resistenza plastica a Sforzo Normale.

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

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm²]	[N/mm²]	[N]	[N]	
Piano Terra					Piano Terra		
Trave Acciaio 2a-6	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
Trave Acciaio 1a-3	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
Trave Acciaio 116a-14	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
Trave Acciaio 115a-11	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
Trave Acciaio 1a-3	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-

Travi (AC) - Verifiche a taglio							
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS	A _v	τ ^{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 2a-6	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 116a-14	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 115a-11	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 2-1a	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 2-1a	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 10-115a	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 10-115a	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 5-2a	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 5-2a	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 13-116a	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 13-116a	75,0%	NS	452	0,00	-23	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-45	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-
Trave Acciaio 10-115a	75,0%	NS	452	0,00	-22	61.326	-
	100%	NS	452	0,00	-44	61.326	-
	0%	NS	452	0,00	44	61.326	-
	25,0%	NS	452	0,00	22	61.326	-
	50,0%	-	452	0,00	0	61.326	-

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
% L_{L1}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
A_v	Area resistente a taglio.
τ^{T,Ed}	Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
V_{Ed}	Taglio di progetto.
V_{c,Rd}	Taglio resistente.
P. Vrf.	Piano di minima resistenza.

TRAVI - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA							
Id	P/S	L ₀	i	λ ⁰	λ ^{0,lim}	CS	
		[mm]	[mm]				
Piano Terra				Piano Terra			
Trave Acciaio 2a-6	P	3.555	5,99	594	200	VNR	
Trave Acciaio 1a-3	P	3.528	5,99	589	200	VNR	
Trave Acciaio 116a-14	P	3.555	5,99	594	200	VNR	
Trave Acciaio 115a-11	P	3.531	5,99	590	200	VNR	
Trave Acciaio 1a-3	P	3.555	5,99	594	200	VNR	
Trave Acciaio 2a-6	P	3.531	5,99	590	200	VNR	
Trave Acciaio 116a-14	P	3.531	5,99	590	200	VNR	
Trave Acciaio 115a-11	P	3.555	5,99	594	200	VNR	
Trave Acciaio 2-1a	P	3.525	5,99	589	200	VNR	
Trave Acciaio 2-1a	P	3.558	5,99	594	200	VNR	
Trave Acciaio 10-115a	P	3.531	5,99	590	200	VNR	

Travi - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀ [mm]	i [mm]	λ ⁰	λ ^{0,lim}	CS
Trave Acciaio 10-115a	P	3.555	5,99	594	200	VNR
Trave Acciaio 5-2a	P	3.555	5,99	594	200	VNR
Trave Acciaio 5-2a	P	3.531	5,99	590	200	VNR
Trave Acciaio 13-116a	P	3.555	5,99	594	200	VNR
Trave Acciaio 13-116a	P	3.531	5,99	590	200	VNR

LEGENDA:

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

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

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ _{-T}	α	φ	χ	β	k _c	χ ^{LT}	N _{cr}
	[N]	[N-m]	[N-m]			[m]		[m]								[N]
Piano Terra									Piano Terra							
Trave Acciaio 2a-6	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 1a-3	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,67 3	0,024	1,000	0,900	1,000	2.698
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,67 3	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 116a-14	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 115a-11	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 1a-3	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 2a-6	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 116a-14	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 115a-11	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 2-1a	-	26	-	19,81	Piano YY	3,52	x-x	3,52	0,199	0,490	21,63 8	0,024	1,000	0,900	1,000	2.703
							y-y	3,52	0,225	0,490	21,63 8	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 2-1a	-	26	-	19,81	Piano YY	3,56	x-x	3,56	0,200	0,490	22,02 0	0,023	1,000	0,900	1,000	2.653
							y-y	3,56	0,226	0,490	22,02 0	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 10-115a	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 10-115a	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 5-2a	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 5-2a	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 13-116a	-	27	-	19,07	Piano YY	3,55	x-x	3,55	0,199	0,490	21,98 5	0,023	1,000	0,900	1,000	2.657
							y-y	3,55	0,226	0,490	21,98 5	0,023	1,000	1,000	1,000	
Trave Acciaio 13-116a	-	26	-	19,81	Piano YY	3,53	x-x	3,53	0,199	0,490	21,70 7	0,024	1,000	0,900	1,000	2.694

Travi (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata																
Id _{Tr}	N _{eq,Ed}	M _{eq,Ed,3}	M _{eq,Ed,2}	CS	P. Vrf.	L _{Cr}	Dir	L _N	λ ^{L,T}	α	φ	χ	β	k _c	χ ^{L,T}	N _{cr}
	[N]	[N-m]	[N-m]			[m]		[m]								[N]
							y-y	3,53	0,225	0,490	21,70 7	0,024	1,000	1,000	1,000	

LEGENDA:

- Id_{Tr}

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

Sforzo Normale equivalente di progetto.
- M_{eq,Ed,3}

Momento equivalente di progetto intorno a 3.
- M_{eq,Ed,2}

Momento equivalente di progetto intorno a 2.
- 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).
- P. Vrf.

Piano di minima resistenza.
- L_{Cr}

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

Luce libera di inflessione.
- λ^{L,T}

Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di φ_T).
- α

Fattore di imperfezione.
- φ

Coefficiente per il calcolo di χ
- χ

Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione
- β

Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
- k_c

Coefficiente per il calcolo di χ^{L,T}
- χ^{L,T}

Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.
- N_{cr}

Sforzo Normale Critico Euleriano.

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

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE						
Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max}	δ _{amm}	CS	δ _{max}	δ _{amm}
		[cm]	[cm]		[cm]	[cm]
Piano Terra				Piano Terra		
Trave Acciaio 2a-6	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 1a-3	6,98	0,2021	1,4111	-	0,0000	1,4111
Trave Acciaio 116a-14	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 115a-11	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123
Trave Acciaio 1a-3	7,05	0,2017	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 2a-6	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123
Trave Acciaio 116a-14	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123
Trave Acciaio 115a-11	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 2-1a	6,98	0,2020	1,4099	-	0,0000	1,4099
Trave Acciaio 2-1a	7,05	0,2018	1,4230	-	0,0000	1,4230
Trave Acciaio 10-115a	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123
Trave Acciaio 10-115a	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 5-2a	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 5-2a	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123
Trave Acciaio 13-116a	7,04	0,2018	1,4218	-	0,0000	1,4218
Trave Acciaio 13-116a	6,99	0,2021	1,4123	-	0,0000	1,4123

LEGENDA:

- Id_{Tr}

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

Spostamento allo SLE.
- δ_{amm}

Spostamento Differenziale ammissibile.

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

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Pil}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _Y	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Piano Terra																	
Pilastro Legno 8	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	12,11	0,90	600	109.942	1,83	2.082	1.124	3.000	2.000	0,69	0,56	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	49,9%	19,12	0,90	600	109.875	1,83	-1.574	202	3.000	2.000	0,52	0,10	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	100%	7,16	0,90	600	109.807	1,83	-5.228	-720	3.000	2.000	1,74	0,36	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 11	0%	7,76	0,90	600	110.039	1,83	3.914	1.496	3.000	2.000	1,30	0,75	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	49,9%	21,66	0,90	600	109.927	1,83	-1.351	133	3.000	2.000	0,45	0,07	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	100%	5,57	0,90	600	109.815	1,83	-6.619	-1.233	3.000	2.000	2,21	0,62	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 12	0%	45,40	0,90	600	112.148	1,87	218	81	3.000	2.000	0,07	0,04	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	4,67	0,90	600	111.070	1,85	-7.139	-2.321	3.000	2.000	2,38	1,16	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	100%	2,39	0,90	600	109.992	1,83	-14.497	-4.723	3.000	2.000	4,83	2,36	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 13	0%	5,75	0,90	600	110.259	1,84	5.699	1.853	3.000	2.000	1,90	0,93	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	19,93	0,90	600	110.058	1,83	-1.554	-120	3.000	2.000	0,52	0,06	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{PII}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _Y	W _Y	σ _{Ed,X}	σ _{Ed,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Pilastro Legno 14	100%	4,10	0,90	600	109.855	1,83	-8.810	-2.092	3.000	2.000	2,94	1,05	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	5,40	0,90	600	110.336	1,84	6.172	1.927	3.000	2.000	2,06	0,96	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	17,77	0,90	600	110.088	1,83	-1.713	-250	3.000	2.000	0,57	0,13	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 9	100%	3,74	0,90	600	109.841	1,83	-9.598	-2.426	3.000	2.000	3,20	1,21	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 7	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	5,40	0,90	600	110.378	1,84	-6.175	1.927	3.000	2.000	2,06	0,96	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	17,78	0,90	600	110.129	1,84	1.710	-251	3.000	2.000	0,57	0,13	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 5	100%	3,74	0,90	600	109.882	1,83	9.595	-2.428	3.000	2.000	3,20	1,21	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	5,75	0,90	600	110.259	1,84	-5.699	1.853	3.000	2.000	1,90	0,93	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	19,93	0,90	600	110.058	1,83	1.554	-120	3.000	2.000	0,52	0,06	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 4	100%	4,10	0,90	600	109.855	1,83	8.810	-2.092	3.000	2.000	2,94	1,05	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	45,40	0,90	600	112.148	1,87	-218	81	3.000	2.000	0,07	0,04	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,0%	4,67	0,90	600	111.070	1,85	7.139	-2.321	3.000	2.000	2,38	1,16	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 3	100%	2,39	0,90	600	109.992	1,83	14.497	-4.723	3.000	2.000	4,83	2,36	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	7,76	0,90	600	110.039	1,83	-3.916	1.496	3.000	2.000	1,31	0,75	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	50,1%	21,67	0,90	600	109.927	1,83	1.351	132	3.000	2.000	0,45	0,07	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 2	100,0 %	5,57	0,90	600	109.815	1,83	6.619	-1.233	3.000	2.000	2,21	0,62	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	12,11	0,90	600	109.901	1,83	-2.082	1.122	3.000	2.000	0,69	0,56	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	49,9%	19,14	0,90	600	109.833	1,83	1.574	200	3.000	2.000	0,52	0,10	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
Pilastro Legno 1	100%	7,16	0,90	600	109.766	1,83	5.228	-722	3.000	2.000	1,74	0,36	14,89 7	15,97	16,39	1,07	1,10
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 11	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 3	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 2	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	788	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 13	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 14	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 6	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 5	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 3	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
Pilastro Legno 2	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Pil}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _Y	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Pilastro Legno 13	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 14	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 5	0%	NS	0,60	600	786	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	9,931	10,64	10,92	1,07	1,10
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	10,64	10,92	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

- Id_{Pil}Identificativo del Pilastro.
- % L_{Li}Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- CSCoefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- k_{mod}Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
- AArea della sezione.
- N_{Ed}Sforzo normale di progetto.
- σ_{0d}Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
- M_{Ed,3}Momento flettente di progetto intorno a 3.
- M_{Ed,2}Momento flettente di progetto intorno a 2.
- W_YModulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
- W_YModulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
- σ_{Md,X}Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
- σ_{Md,Y}Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
- f_{c,0d}Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
- f_{m,X,d}Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
- f_{m,Y,d}Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
- K_{h,X}Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
- K_{h,Y}Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.

PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLU

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
IdPil	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra																		
Pilastro Legno 8	0%	31,40	0,60	600	-16.273	-0,27	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	29,68	0,60	600	-17.215	-0,29	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	28,14	0,60	600	-18.157	-0,30	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 11	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 12	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 13	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 14	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 9	0%	35,04	0,60	600	-14.579	-0,24	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	32,35	0,60	600	-15.791	-0,26	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	30,05	0,60	600	-17.004	-0,28	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 7	0%	34,89	0,60	600	-14.644	-0,24	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	32,22	0,60	600	-15.856	-0,26	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100,0%	29,93	0,60	600	-17.069	-0,28	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 5	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 4	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 3	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,1%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Pilastro Legno 2	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 1	0%	31,2 5	0,60	600	-16.351	-0,27	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	29,5 4	0,60	600	-17.293	-0,29	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	28,0 2	0,60	600	-18.235	-0,30	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 11	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 3	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 2	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-788	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 13	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 14	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 5	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 11	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 3	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100,0 %	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 2	0%	21,3 1	0,60	600	-23.972	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,1 9	0,60	600	-24.105	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100,0 %	21,0 8	0,60	600	-24.237	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 13	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 14	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	0%	21,3 3	0,60	600	-23.954	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	50,0%	21,2 1	0,60	600	-24.088	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	21,0 9	0,60	600	-24.222	-0,40	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 5	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	0,60	600	-786	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	8,52	10,64	10,92	1,07	1,10	1,07

LEGENDA:

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

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
IdPil	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).																	
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.																	
A	Area della sezione.																	
N _{Ed}	Sforzo normale di progetto.																	
σ ^{0d}	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
M _{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.																	
M _{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.																	
W _X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.																	
W _Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.																	
σ ^{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.																	
σ ^{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.																	
f _{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.																	
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																	
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																	

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

Pilastri (LG) - Verifiche per taglio e torsione													
Id _{PII}	% L _{L,I}	CS _{V,T}	CS _V	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ ^{V,Ed}	τ ^{T,Ed}	f _{vd}	
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Piano Terra													
Pilastro Legno 8	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 10	0%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.465	-17.702	668	0,46	0,24	2,17	
	49,9%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.465	-17.702	668	0,46	0,24	2,17	
	100%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.465	-17.702	668	0,46	0,24	2,17	
Pilastro Legno 11	0%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	-15.423	142	0,40	0,05	2,17	
	49,9%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	-15.423	142	0,40	0,05	2,17	
	100%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	-15.423	142	0,40	0,05	2,17	
Pilastro Legno 12	0%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	-2.237	458	0,06	0,17	2,17	
	50,0%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	-2.237	458	0,06	0,17	2,17	
	100%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	-2.237	458	0,06	0,17	2,17	
Pilastro Legno 13	0%	9,33	7,12	11,43	0,90	600	-3.199	-11.769	535	0,30	0,19	2,17	
	50,0%	9,33	7,12	11,43	0,90	600	-3.199	-11.769	535	0,30	0,19	2,17	
	100%	9,33	7,12	11,43	0,90	600	-3.199	-11.769	535	0,30	0,19	2,17	
Pilastro Legno 14	0%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.877	-10.424	592	0,27	0,21	2,17	
	50,0%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.877	-10.424	592	0,27	0,21	2,17	
	100%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.877	-10.424	592	0,27	0,21	2,17	
Pilastro Legno 9	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 7	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 6	0%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.878	10.424	592	0,27	0,21	2,17	
	50,0%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.878	10.424	592	0,27	0,21	2,17	
	100%	8,90	8,04	10,33	0,90	600	-2.878	10.424	592	0,27	0,21	2,17	
Pilastro Legno 5	0%	9,36	7,12	11,47	0,90	600	-3.199	11.769	534	0,30	0,19	2,17	
	50,0%	9,36	7,12	11,47	0,90	600	-3.199	11.769	534	0,30	0,19	2,17	
	100%	9,36	7,12	11,47	0,90	600	-3.199	11.769	534	0,30	0,19	2,17	
Pilastro Legno 4	0%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	2.237	458	0,06	0,17	2,17	
	50,0%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	2.237	458	0,06	0,17	2,17	
	100%	15,92	36,93	16,10	0,90	600	-730	2.237	458	0,06	0,17	2,17	
Pilastro Legno 3	0%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	15.423	142	0,40	0,05	2,17	
	50,1%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	15.423	142	0,40	0,05	2,17	
	100,0%	7,86	5,45	10,67	0,90	600	-3.994	15.423	142	0,40	0,05	2,17	
Pilastro Legno 2	0%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.463	17.702	668	0,46	0,24	2,17	
	49,9%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.463	17.702	668	0,46	0,24	2,17	
	100%	6,51	4,76	9,14	0,90	600	-4.463	17.702	668	0,46	0,24	2,17	
Pilastro Legno 1	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 10	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 11	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 3	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 2	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 13	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 14	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 6	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	

Pilastri (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{PII}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Pilastro Legno 5	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 3	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 2	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 13	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 14	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 5	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{PII}

Identificativo del Pilastro.

% L_{LI}

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

CS_{v,T}

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

CS_v

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

CS_T

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

k_{mod}

Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.

A

Area della sezione.

V_{Ed,3}

Taglio di progetto in direzione 3.

V_{Ed,2}

Taglio di progetto in direzione 2.

T_{Ed}

Momento torcente di progetto.

τ_{V,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per taglio.

τ_{T,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per torsione.

f_{vd}

Tensione resistente di calcolo a taglio.

PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _y	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Piano Terra																	
Pilastro Legno 8	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	84,44	1,10	600	30.377	0,51	616	350	3.000	2.000	0,21	0,18	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	49,9%	NS	1,10	600	30.325	0,51	-446	55	3.000	2.000	0,15	0,03	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	46,53	1,10	600	30.273	0,50	-1.507	-280	3.000	2.000	0,50	0,14	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 11	0%	44,96	1,10	600	30.668	0,51	1.235	607	3.000	2.000	0,41	0,30	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	49,9%	NS	1,10	600	30.564	0,51	-415	59	3.000	2.000	0,14	0,03	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	31,27	1,10	600	30.496	0,51	-2.065	-604	3.000	2.000	0,69	0,30	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 12	0%	NS	1,10	600	31.854	0,53	58	24	3.000	2.000	0,02	0,01	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	31,91	1,10	600	31.025	0,52	-1.921	-691	3.000	2.000	0,64	0,35	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	15,81	1,10	600	30.192	0,50	-3.897	-1.410	3.000	2.000	1,30	0,71	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 13	0%	32,93	1,10	600	30.939	0,52	1.742	785	3.000	2.000	0,58	0,39	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	NS	1,10	600	30.784	0,51	-473	-78	3.000	2.000	0,16	0,04	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	23,05	1,10	600	30.628	0,51	-2.688	-941	3.000	2.000	0,90	0,47	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 14	0%	34,68	1,10	600	30.536	0,51	1.752	649	3.000	2.000	0,58	0,32	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	NS	1,10	600	30.345	0,51	-486	-90	3.000	2.000	0,16	0,05	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	23,56	1,10	600	30.155	0,50	-2.725	-828	3.000	2.000	0,91	0,41	26,400	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 9	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{PII}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _Y	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Pilastro Legno 7	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	34,65	1,10	600	30.542	0,51	-1.753	650	3.000	2.000	0,58	0,33	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	NS	1,10	600	30.351	0,51	485	-90	3.000	2.000	0,16	0,05	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	23,55	1,10	600	30.161	0,50	2.724	-830	3.000	2.000	0,91	0,42	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 5	0%	32,93	1,10	600	30.938	0,52	-1.742	785	3.000	2.000	0,58	0,39	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	NS	1,10	600	30.783	0,51	473	-78	3.000	2.000	0,16	0,04	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	23,05	1,10	600	30.627	0,51	2.688	-941	3.000	2.000	0,90	0,47	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 4	0%	NS	1,10	600	31.854	0,53	-58	24	3.000	2.000	0,02	0,01	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	31,91	1,10	600	31.025	0,52	1.921	-691	3.000	2.000	0,64	0,35	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	15,81	1,10	600	30.192	0,50	3.897	-1.410	3.000	2.000	1,30	0,71	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 3	0%	44,94	1,10	600	30.666	0,51	-1.235	608	3.000	2.000	0,41	0,30	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,1%	NS	1,10	600	30.580	0,51	415	57	3.000	2.000	0,14	0,03	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	100,0 %	31,25	1,10	600	30.494	0,51	2.065	-606	3.000	2.000	0,69	0,30	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 2	0%	84,53	1,10	600	30.337	0,51	-616	349	3.000	2.000	0,21	0,17	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	49,9%	NS	1,10	600	30.285	0,50	446	55	3.000	2.000	0,15	0,03	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	46,50	1,10	600	30.233	0,50	1.507	-281	3.000	2.000	0,50	0,14	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
Pilastro Legno 1	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 3	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 2	0%	NS	1,10	600	606	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 13	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 14	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 5	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 3	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 2	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 13	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Pilastri (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
IdPil	%L _l	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _Y	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Pilastro Legno 14	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 5	0%	NS	1,10	600	605	0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	26,40 0	28,29	29,04	1,07	1,10
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	28,29	29,04	1,07	1,10
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Pil}	Identificativo del Pilastro.
% L_{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ_{0d}	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
W_Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ_{Ed,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ_{Ed,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f_{c,0d}	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
f_{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f_{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
K_{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
K_{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.

PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Pil}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Ed,X}	σ _{Ed,Y}	f _{0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Piano Terra																		
Pilastro Legno 8	0%	NS	1,10	600	-12.518	-0,21	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	NS	1,10	600	-13.242	-0,22	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	100%	97,2 4	1,10	600	-13.967	-0,23	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 11	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 12	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 13	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 14	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 9	0%	NS	1,10	600	-11.215	-0,19	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	NS	1,10	600	-12.147	-0,20	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	1,10	600	-13.080	-0,22	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 7	0%	NS	1,10	600	-11.265	-0,19	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	NS	1,10	600	-12.197	-0,20	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	100,0 %	NS	1,10	600	-13.130	-0,22	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 5	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 4	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 3	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,1%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100,0 %	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 2	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	49,9%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	100%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
Pilastro Legno 1	0%	NS	1,10	600	-12.578	-0,21	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	NS	1,10	600	-13.302	-0,22	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	100%	96,8 2	1,10	600	-14.027	-0,23	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Pil}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{td}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Pilastro Legno 11	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 3	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 2	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 13	100%	NS	1,10	600	-606	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 14	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 5	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 10	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 11	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 3	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 2	100,0 %	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,6 5	1,10	600	-18.440	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,2 5	1,10	600	-18.542	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 13	100,0 %	72,8 5	1,10	600	-18.644	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 14	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 6	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	73,7 1	1,10	600	-18.426	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	50,0%	73,3 0	1,10	600	-18.529	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
Pilastro Legno 5	100%	72,8 9	1,10	600	-18.632	-0,31	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	0%	-	0,00	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07
	50,0%	-	1,10	600	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07
	100%	NS	1,10	600	-605	-0,01	0	0	3.000	2.000	0,00	0,00	22,64	28,29	29,04	1,07	1,10	1,07

LEGENDA:

Id_{Pil}	Identificativo del Pilastro.
% L_L	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _L), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ^{0d}	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_x	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W_y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ^{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.

Pilastri (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Pil}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
σ ^{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.																	
f _{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.																	
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																	
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																	

PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLD

Pilastri (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Pil}	% L _L [%]	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A [cm ²]	V _{Ed,3} [N]	V _{Ed,2} [N]	T _{Ed} [N·m]	τ _{V,Ed} [N/mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	f _{vd} [N/mm ²]
Piano Terra												
Pilastro Legno 8	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	40,48	28,71	42,57	1,10	600	-1.522	-5.143	307	0,13	0,11	3,85
	49,9%	40,48	28,71	42,57	1,10	600	-1.522	-5.143	307	0,13	0,11	3,85
	100%	40,48	28,71	42,57	1,10	600	-1.522	-5.143	307	0,13	0,11	3,85
Pilastro Legno 11	0%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	-4.833	403	0,13	0,15	3,85
	49,9%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	-4.833	403	0,13	0,15	3,85
	100%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	-4.833	403	0,13	0,15	3,85
Pilastro Legno 12	0%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	-601	120	0,02	0,04	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	-601	120	0,02	0,04	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	-601	120	0,02	0,04	3,85
Pilastro Legno 13	0%	34,11	39,91	34,85	1,10	600	-1.402	-3.595	375	0,10	0,14	3,85
	50,0%	34,11	39,91	34,85	1,10	600	-1.402	-3.595	375	0,10	0,14	3,85
	100%	34,11	39,91	34,85	1,10	600	-1.402	-3.595	375	0,10	0,14	3,85
Pilastro Legno 14	0%	48,71	49,39	49,70	1,10	600	-978	-2.961	263	0,08	0,09	3,85
	50,0%	48,71	49,39	49,70	1,10	600	-978	-2.961	263	0,08	0,09	3,85
	100%	48,71	49,39	49,70	1,10	600	-978	-2.961	263	0,08	0,09	3,85
Pilastro Legno 9	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 7	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	48,70	49,38	49,70	1,10	600	-979	2.961	263	0,08	0,09	3,85
	50,0%	48,70	49,38	49,70	1,10	600	-979	2.961	263	0,08	0,09	3,85
	100%	48,70	49,38	49,70	1,10	600	-979	2.961	263	0,08	0,09	3,85
Pilastro Legno 5	0%	34,20	39,91	34,95	1,10	600	-1.402	3.595	374	0,10	0,13	3,85
	50,0%	34,20	39,91	34,95	1,10	600	-1.402	3.595	374	0,10	0,13	3,85
	100%	34,20	39,91	34,95	1,10	600	-1.402	3.595	374	0,10	0,13	3,85
Pilastro Legno 4	0%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	601	120	0,02	0,04	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	601	120	0,02	0,04	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	600	-217	601	120	0,02	0,04	3,85
Pilastro Legno 3	0%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	4.832	403	0,13	0,15	3,85
	50,1%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	4.832	403	0,13	0,15	3,85
	100,0%	31,30	29,91	32,43	1,10	600	-1.777	4.832	403	0,13	0,15	3,85
Pilastro Legno 2	0%	40,49	28,73	42,57	1,10	600	-1.524	5.140	307	0,13	0,11	3,85
	49,9%	40,49	28,73	42,57	1,10	600	-1.524	5.140	307	0,13	0,11	3,85
	100%	40,49	28,73	42,57	1,10	600	-1.524	5.140	307	0,13	0,11	3,85
Pilastro Legno 1	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 3	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 2	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 13	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 14	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 6	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 5	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 10	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Pilastro Legno 11	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Pilastri (LG) - Verifiche per taglio e torsione													
Id _{Pil}	% L _{Li}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}	
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
Pilastro Legno 3	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 2	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 13	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 14	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 6	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
Pilastro Legno 5	0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	50,0%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	100%	-	-	-	0,00	600	0	0	0	0,00	0,00	0,00	

LEGENDA:

- Id_{Pil}

Identificativo del Pilastro.
- % L_{Li}

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- CS_{v,T}

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

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

Coefficiente di sicurezza per torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- k_{mod}

Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
- A

Area della sezione.
- V_{Ed,3}

Taglio di progetto in direzione 3.
- V_{Ed,2}

Taglio di progetto in direzione 2.
- T_{Ed}

Momento torcente di progetto.
- τ_{V,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per taglio.
- τ_{T,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- f_{vd}

Tensione resistente di calcolo a taglio.

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

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Pil}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ ^{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Piano Terra																				
Pilastro Legno 8	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,40	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,435	1,000
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,290	1,000
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,40	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,435	1,000
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,290	1,000
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,40	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,435	1,000
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,290	1,000
Pilastro Legno 10	0%	5,25	0,90	600	109.942	1,83	14,897	0,70	4,77	0,08	1,000	X	2.082	3.000	0,69	15,97	1,07	0,41	0,116	1,000
												Y	1.124	2.000	0,56	16,39	1,10	0,41	0,078	1,000
	49,9%	6,25	0,90	600	109.875	1,83	14,897	0,70	4,77	0,08	1,000	X	-1.574	3.000	0,52	15,97	1,07	0,41	0,116	1,000
												Y	202	2.000	0,10	16,39	1,10	0,41	0,078	1,000
	100%	4,04	0,90	600	109.807	1,83	14,897	0,70	4,77	0,08	1,000	X	-5.228	3.000	1,74	15,97	1,07	0,41	0,116	1,000
												Y	-720	2.000	0,36	16,39	1,10	0,41	0,078	1,000
Pilastro Legno 11	0%	4,22	0,90	600	110.039	1,83	14,897	0,70	7,89	0,13	1,000	X	3.914	3.000	1,30	15,97	1,07	0,68	0,150	1,000
												Y	1.496	2.000	0,75	16,39	1,10	0,68	0,100	1,000
	49,9%	6,49	0,90	600	109.927	1,83	14,897	0,70	7,89	0,13	1,000	X	-1.351	3.000	0,45	15,97	1,07	0,68	0,150	1,000
												Y	133	2.000	0,07	16,39	1,10	0,68	0,100	1,000
	100%	3,48	0,90	600	109.815	1,83	14,897	0,70	7,89	0,13	1,000	X	-6.619	3.000	2,21	15,97	1,07	0,68	0,150	1,000
												Y	-1.233	2.000	0,62	16,39	1,10	0,68	0,100	1,000
Pilastro Legno 12	0%	2,25	0,90	600	112.148	1,87	14,897	0,70	113,97	1,81	0,286	X	218	3.000	0,07	15,97	1,07	6,58	0,465	1,000
												Y	81	2.000	0,04	16,39	1,10	6,58	0,310	1,000
	50,0%	1,64	0,90	600	111.070	1,85	14,897	0,70	113,97	1,81	0,286	X	-7.139	3.000	2,38	15,97	1,07	6,58	0,465	1,000

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Pilastro Legno 13												Y	-2.321	2.000	1,16	16,39	1,10	6,58	0,31 0	1,00 0
	100%	1,27	0,90	600	109.9 92	1,83	14,89 7	0,70	113, 97	1,81	0,286	X	-14.49 7	3.000	4,83	15,97	1,07	6,58	0,46 5	1,00 0
												Y	-4.723	2.000	2,36	16,39	1,10	6,58	0,31 0	1,00 0
	0%	3,55	0,90	600	110.2 59	1,84	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	5.699	3.000	1,90	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	1.853	2.000	0,93	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
Pilastro Legno 14	50,0%	6,32	0,90	600	110.0 58	1,83	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	-1.554	3.000	0,52	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	-120	2.000	0,06	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
	100%	2,84	0,90	600	109.8 55	1,83	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	-8.810	3.000	2,94	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	-2.092	2.000	1,05	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
	0%	3,41	0,90	600	110.3 36	1,84	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	6.172	3.000	2,06	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
Pilastro Legno 9												Y	1.927	2.000	0,96	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
	50,0%	6,09	0,90	600	110.0 88	1,83	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	-1.713	3.000	0,57	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
												Y	-250	2.000	0,13	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
	100%	2,67	0,90	600	109.8 41	1,83	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	-9.598	3.000	3,20	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
												Y	-2.426	2.000	1,21	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
Pilastro Legno 7	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
Pilastro Legno 6												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
Pilastro Legno 5	100,0 %	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	85,4 5	1,36	0,486	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	7,40	0,49 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	7,40	0,32 9	1,00 0
	0%	3,41	0,90	600	110.3 78	1,84	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	-6.175	3.000	2,06	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
												Y	1.927	2.000	0,96	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
	50,0%	6,09	0,90	600	110.1 29	1,84	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	1.710	3.000	0,57	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
Pilastro Legno 4												Y	-251	2.000	0,13	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
	100%	2,67	0,90	600	109.8 82	1,83	14,89 7	0,70	17,4 7	0,28	1,000	X	9.595	3.000	3,20	15,97	1,07	1,51	0,22 3	1,00 0
												Y	-2.428	2.000	1,21	16,39	1,10	1,51	0,14 9	1,00 0
	0%	3,55	0,90	600	110.2 59	1,84	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	-5.699	3.000	1,90	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	1.853	2.000	0,93	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
Pilastro Legno 3	50,0%	6,32	0,90	600	110.0 58	1,83	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	1.554	3.000	0,52	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	-120	2.000	0,06	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
	100%	2,84	0,90	600	109.8 55	1,83	14,89 7	0,70	14,2 4	0,23	1,000	X	8.810	3.000	2,94	15,97	1,07	1,23	0,20 1	1,00 0
												Y	-2.092	2.000	1,05	16,39	1,10	1,23	0,13 4	1,00 0
	0%	2,25	0,90	600	112.1 48	1,87	14,89 7	0,70	113, 97	1,81	0,286	X	-218	3.000	0,07	15,97	1,07	6,58	0,46 5	1,00 0
Pilastro Legno 4												Y	81	2.000	0,04	16,39	1,10	6,58	0,31 0	1,00 0
	50,0%	1,64	0,90	600	111.0 70	1,85	14,89 7	0,70	113, 97	1,81	0,286	X	7.139	3.000	2,38	15,97	1,07	6,58	0,46 5	1,00 0

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Pilastro Legno 3												Y	-2.321	2.000	1,16	16,39	1,10	6,58	0,31 0	1,00 0
	100%	1,27	0,90	600	109.9 92	1,83	14,89 7	0,70	113, 97	1,81	0,286	X	14.49 7	3.000	4,83	15,97	1,07	6,58	0,46 5	1,00 0
												Y	-4.723	2.000	2,36	16,39	1,10	6,58	0,31 0	1,00 0
	0%	4,22	0,90	600	110.0 39	1,83	14,89 7	0,70	7,89	0,13	1,000	X	-3.916	3.000	1,31	15,97	1,07	0,68	0,15 0	1,00 0
												Y	1.496	2.000	0,75	16,39	1,10	0,68	0,10 0	1,00 0
Pilastro Legno 2	50,1%	6,49	0,90	600	109.9 27	1,83	14,89 7	0,70	7,89	0,13	1,000	X	1.351	3.000	0,45	15,97	1,07	0,68	0,15 0	1,00 0
												Y	132	2.000	0,07	16,39	1,10	0,68	0,10 0	1,00 0
	100,0 %	3,48	0,90	600	109.8 15	1,83	14,89 7	0,70	7,89	0,13	1,000	X	6.619	3.000	2,21	15,97	1,07	0,68	0,15 0	1,00 0
												Y	-1.233	2.000	0,62	16,39	1,10	0,68	0,10 0	1,00 0
	0%	5,25	0,90	600	109.9 01	1,83	14,89 7	0,70	4,77	0,08	1,000	X	-2.082	3.000	0,69	15,97	1,07	0,41	0,11 6	1,00 0
Pilastro Legno 1												Y	1.122	2.000	0,56	16,39	1,10	0,41	0,07 8	1,00 0
	49,9%	6,25	0,90	600	109.8 33	1,83	14,89 7	0,70	4,77	0,08	1,000	X	1.574	3.000	0,52	15,97	1,07	0,41	0,11 6	1,00 0
												Y	200	2.000	0,10	16,39	1,10	0,41	0,07 8	1,00 0
	100%	4,04	0,90	600	109.7 66	1,83	14,89 7	0,70	4,77	0,08	1,000	X	5.228	3.000	1,74	15,97	1,07	0,41	0,11 6	1,00 0
												Y	-722	2.000	0,36	16,39	1,10	0,41	0,07 8	1,00 0
Pilastro Legno 10	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,4 0	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,43 5	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,29 0	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,4 0	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,43 5	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,29 0	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	66,4 0	1,06	0,721	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	5,75	0,43 5	1,00 0
Pilastro Legno 11												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	5,75	0,29 0	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
Pilastro Legno 3	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
Pilastro Legno 2												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	788	0,01	9,931	0,70	83,2 9	1,33	0,509	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,81	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,81	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,5 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,81	0,39 7	1,00 0

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Pilastro Legno 13												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,81	0,26 5	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,5 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,81	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,81	0,26 5	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
Pilastro Legno 14	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
Pilastro Legno 6												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
Pilastro Legno 5	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
Pilastro Legno 10												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
Pilastro Legno 11	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
Pilastro Legno 3												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,853	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{PII}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Pilastro Legno 2												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	100,0 %	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,853	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,33	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,81	0,16 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,81	0,10 9	1,00 0
Pilastro Legno 13	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,33	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,81	0,16 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,81	0,10 9	1,00 0
	100,0 %	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,33	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,81	0,16 3	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,81	0,10 9	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
Pilastro Legno 13												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
Pilastro Legno 14	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
Pilastro Legno 14												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
Pilastro Legno 6	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
Pilastro Legno 6												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	9,43	0,15	1,000	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	0,82	0,16 4	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	0,82	0,10 9	1,00 0
	0%	NS	0,60	600	786	0,01	9,931	0,70	83,1 5	1,32	0,510	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
Pilastro Legno 5	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	100%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0
												Y	0	2.000	0,00	10,92	1,10	4,80	0,26 5	1,00 0
	50,0%	-	0,60	600	0	0,00	9,931	0,70	55,4 3	0,88	0,852	X	0	3.000	0,00	10,64	1,07	4,80	0,39 7	1,00 0

LEGENDA:

Id_{PII} Identificativo del Pilastro.

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

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

K_{mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.

A Area della sezione.

N_{Ed} Sforzo normale di progetto.

σ_{c,0d} Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.

f_{c,0d} Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.

K_m Coefficiente di redistribuzione delle tensioni.

λ^N Snellezza nel piano di minima resistenza per Sforzo Normale.

λ^{rel, N} Snellezza relativa per Sforzo Normale.

K_{crit,c} Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità da sforzo normale.

Dir Direzione lungo la quale è stata effettuata la verifica.

M_{Ed} Momento di progetto.

W Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale.

Pilastri (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{PII}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel} , N	K _{crit,c}	Di r	M _{Ed}	W	σ ^{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ ^{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
σ ^{md}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale.																			
f _{md}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale.																			
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																			
L _{LI}	Lunghezza libera d'Inflessione.																			
λ ^{rel}	Snellezza relativa.																			
K _{crit,m}	Coefficiente riduttivo della tensione critica per instabilità laterale.																			

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

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{md,x}	σ _{md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Piano Terra									Piano Terra								
Trave Legno 8-117a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	50	-6	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-7	0	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-24	4	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-3	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	50	-6	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 109a-10	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 110a-11	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 111a-12	0%	22,97	1,10	2.400	91	0,00	-28.224	-2.572	48.000	8.000	0,59	0,32	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	25,0%	30,53	1,10	2.400	91	0,00	-21.259	-1.929	48.000	8.000	0,44	0,24	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	50,0%	45,66	1,10	2.400	91	0,00	-14.233	-1.285	48.000	8.000	0,30	0,16	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	91,09	1,10	2.400	91	0,00	-7.147	-641	48.000	8.000	0,15	0,08	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	91	0,00	0	2	48.000	8.000	0,00	0,00	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
Trave Legno 112a-13	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 113a-14	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9-118a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	34	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-7	0	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-16	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,1%	NS	0,80	2.400	0	0,00	-5	0	48.000	8.000	0,00	0,00	13,241	13,24	14,57	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	34	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 114a-9	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	10	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,80	2.400	0	0,00	-7	0	48.000	8.000	0,00	0,00	13,241	13,24	14,57	1,00	1,10
	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	10	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 108a-8	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14	-2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-8	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 113a-114a	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14	-2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14-118a	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	72,62	0,90	288	5.908	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	6,41	0,90	288	5.831	0,20	-2.931	0	1.152	576	2,54	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	4,80	0,90	288	5.746	0,20	-3.911	0	1.152	576	3,39	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	6,40	0,90	288	5.657	0,20	-2.934	0	1.152	576	2,55	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,60	288	1.661	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	9,931	10,88	10,92	1,10	1,10
Trave Legno 8a-9a	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	4.046	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 15a-16a	25,0%	18,88	1,10	288	4.013	0,14	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.978	0,14	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.940	0,14	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.905	0,14	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	98,49	1,10	288	5.324	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	2.606	0,09	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 22a-23a	50,0%	2,53	0,90	288	2.444	0,08	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	2.277	0,08	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	2.019	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	93,44	1,10	288	5.612	0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.973	0,07	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.811	0,06	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 29a-30a	75,0%	3,37	0,90	288	1.646	0,06	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	1.419	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	91,85	1,10	288	5.709	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	925	0,03	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	763	0,03	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	598	0,02	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 36a-37a	100,0 %	NS	0,90	288	424	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	90,22	1,10	288	5.812	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	295	0,01	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	133	0,00	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,85	1,10	288	5.706	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	5.671	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 43a-44a	0%	88,66	1,10	288	5.914	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	5.846	0,20	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.808	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	88,66	1,10	288	5.914	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 50a-51a	50,0%	14,14	1,10	288	5.846	0,20	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.808	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	88,66	1,10	288	5.914	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	5.846	0,20	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.808	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 57a-58a	100,0 %	NS	1,10	288	5.773	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	87,69	1,10	288	5.980	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,57	0,90	288	0	0,00	-5.275	0	1.152	576	4,58	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	5.912	0,21	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.874	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 64a-65a	100,0 %	NS	1,10	288	5.839	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	87,64	1,10	288	5.983	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,54	0,90	288	0	0,00	-5.316	0	1.152	576	4,61	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	5.915	0,21	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.877	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 71a-72a	100,0 %	NS	1,10	288	5.842	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	88,66	1,10	288	5.914	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	5.846	0,20	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.808	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 78a-79a	100,0 %	NS	1,10	288	5.773	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	90,24	1,10	288	5.811	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	295	0,01	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	133	0,00	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,85	1,10	288	5.705	0,20	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 85a-86a	100,0 %	NS	1,10	288	5.670	0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	91,85	1,10	288	5.709	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	925	0,03	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	763	0,03	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	598	0,02	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 92a-93a	100,0 %	NS	0,90	288	424	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	93,40	1,10	288	5.614	0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.975	0,07	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.813	0,06	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	1.648	0,06	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 99a-100a	100,0 %	NS	0,90	288	1.421	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	98,51	1,10	288	5.323	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	2.606	0,09	-5.559	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	2.444	0,08	-7.429	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	2.277	0,08	-5.574	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 106a-107a	100,0 %	NS	0,90	288	2.019	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	4.043	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,88	1,10	288	4.010	0,14	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.975	0,14	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.937	0,14	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 6-7	100,0 %	NS	1,10	288	3.902	0,14	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	72,90	0,90	288	5.885	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	6,24	0,90	288	5.804	0,20	-3.009	0	1.152	576	2,61	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 117a-10	50,0%	4,68	0,90	288	5.718	0,20	-4.012	0	1.152	576	3,48	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	6,24	0,90	288	5.628	0,20	-3.009	0	1.152	576	2,61	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	5.550	0,19	9	0	1.152	576	0,01	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10-11	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11-12	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12-13	50,0%	NS	1,10	288	3.206	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	30,53	1,10	288	3.185	0,11	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	22,88	1,10	288	3.162	0,11	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	30,41	1,10	288	3.139	0,11	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.118	0,11	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 13-14	0%	NS	1,10	288	3.313	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	6,33	0,90	288	1.374	0,05	-2.971	0	1.152	576	2,58	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	4,74	0,90	288	1.285	0,04	-3.966	0	1.152	576	3,44	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	6,31	0,90	288	1.197	0,04	-2.981	0	1.152	576	2,59	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	1.116	0,04	-9	0	1.152	576	0,01	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 101a-108a	0%	NS	0,90	288	3.086	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	6,33	0,90	288	3.009	0,10	-2.970	0	1.152	576	2,58	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	4,74	0,90	288	2.918	0,10	-3.967	0	1.152	576	3,44	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	6,31	0,90	288	2.829	0,10	-2.978	0	1.152	576	2,59	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	288	2.750	0,10	-8	0	1.152	576	0,01	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 102a-109a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 108a-109a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 103a-110a	0%	24,64	0,90	288	17.414	0,60	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	17.273	0,60	-5.564	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	17.111	0,59	-7.434	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	16.945	0,59	-5.577	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	26,94	0,90	288	15.925	0,55	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 109a-110a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 109a-110a	0%	49,80	0,90	288	8.615	0,30	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 104a-111a	25,0%	3,38	0,90	288	8.474	0,29	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	8.312	0,29	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	8.146	0,28	-5.578	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	58,16	0,90	288	7.376	0,26	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	16,37	1,10	2.400	1.437	0,01	-49.782	-946	48.00 0	8.000	1,04	0,12	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10
Trave Legno 110a-111a	25,0%	18,33	1,10	2.400	1.437	0,01	-43.234	-1.164	48.00 0	8.000	0,90	0,15	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10
	50,0%	20,43	1,10	2.400	1.305	0,01	-36.678	-1.599	48.00 0	8.000	0,76	0,20	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	21,53	1,10	2.400	1.437	0,01	-32.816	-2.034	48.00 0	8.000	0,68	0,25	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10
	100%	22,68	1,10	2.400	1.437	0,01	-29.096	-2.470	48.00 0	8.000	0,61	0,31	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	2.957	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 105a-112a	25,0%	3,38	0,90	288	2.391	0,08	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	2.229	0,08	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	2.063	0,07	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	1.094	0,04	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 1	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 111a-112a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.636	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 106a-113a	25,0%	18,90	1,10	288	1.603	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.568	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.530	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.495	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 112a-113a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	171	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 107a-114a	25,0%	18,90	1,10	288	138	0,00	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	103	0,00	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	65	0,00	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	30	0,00	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 94a-101a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 95a-102a	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 101a-102a	0%	NS	1,10	288	4.153	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	876	0,03	-5.564	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	714	0,02	-7.434	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	548	0,02	-5.577	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	288	367	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 96a-103a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 102a-103a	0%	NS	1,10	288	3.045	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.867	0,06	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.706	0,06	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	1.538	0,05	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	1.306	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 97a-104a	0%	13,02	1,10	2.400	9	0,00	-64.745	-622	48.00 ₀	8.000	1,35	0,08	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	25,0%	14,00	1,10	2.400	9	0,00	-60.118	-608	48.00 ₀	8.000	1,25	0,08	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	50,0%	14,81	1,10	2.400	9	0,00	-56.230	-725	48.00 ₀	8.000	1,17	0,09	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	15,66	1,10	2.400	9	0,00	-52.293	-919	48.00 ₀	8.000	1,09	0,11	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	100%	16,63	1,10	2.400	9	0,00	-48.308	-1.113	48.00 ₀	8.000	1,01	0,14	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
Trave Legno 103a-104a	0%	NS	1,10	288	2.067	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	955	0,03	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	793	0,03	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	627	0,02	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	269	0,01	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 ₁	14,51	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 98a-105a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 104a-105a	0%	NS	1,10	288	1.489	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.456	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.421	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.383	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.348	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 99a-106a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 105a-106a	0%	NS	1,10	288	2.279	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	2.246	0,08	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.211	0,08	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	2.173	0,08	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.138	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 100a-107a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 87a-94a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 88a-95a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 94a-95a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	4.090	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,88	1,10	288	4.057	0,14	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	4.022	0,14	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 89a-96a	75,0%	18,85	1,10	288	3.984	0,14	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.949	0,14	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 95a-96a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.754	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	2.721	0,09	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.686	0,09	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 90a-97a	75,0%	18,88	1,10	288	2.648	0,09	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.613	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 96a-97a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.586	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.553	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.518	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 91a-98a	75,0%	18,87	1,10	288	1.480	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.445	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 97a-98a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.547	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	496	0,02	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	334	0,01	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 92a-99a	75,0%	3,37	0,90	288	168	0,01	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	3	0,00	3	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 98a-99a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.277	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.382	0,05	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.220	0,04	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 93a-100a	75,0%	3,37	0,90	288	1.054	0,04	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	498	0,02	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 1	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 80a-87a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 81a-88a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 87a-88a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	4.688	0,16	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,88	1,10	288	4.655	0,16	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	4.620	0,16	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 82a-89a	75,0%	18,85	1,10	288	4.582	0,16	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	4.547	0,16	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 88a-89a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.996	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	2.963	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.928	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 83a-90a	75,0%	18,88	1,10	288	2.890	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.855	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 89a-90a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.446	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.413	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.378	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 84a-91a	75,0%	18,87	1,10	288	1.340	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.305	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 84a-91a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L [%]	CS	k _{mod}	A [cm ²]	N _{Ed} [N]	σ _{c,0d} [N/mm ²]	M _{Ed,3} [N-m]	M _{Ed,2} [N-m]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	σ _{Md,X} [N/mm ²]	σ _{Md,Y} [N/mm ²]	f _{c,0d} [N/mm ²]	f _{m,X,d} [N/mm ²]	f _{m,Y,d} [N/mm ²]	K _{h,X}	K _{h,Y}
Trave Legno 90a-91a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.479	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	602	0,02	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	440	0,02	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	274	0,01	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 85a-92a	100,0 %	NS	0,60	288	30	0,00	4	0	1.152	576	0,00	0,00	9,931	10,88	10,92	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 91a-92a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.529	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.417	0,05	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.255	0,04	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	1.088	0,04	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 86a-93a	100%	NS	0,80	288	517	0,02	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 1	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 73a-80a	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 74a-81a	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 80a-81a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	99,52	1,10	288	5.269	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,87	1,10	288	5.236	0,18	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,13	1,10	288	5.201	0,18	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,84	1,10	288	5.163	0,18	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 75a-82a	100%	NS	1,10	288	5.128	0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 81a-82a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.329	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	3.296	0,11	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.261	0,11	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.223	0,11	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 76a-83a	100,0 %	NS	1,10	288	3.188	0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L [%]	CS	k _{mod}	A [cm ²]	N _{Ed} [N]	σ _{c,0d} [N/mm ²]	M _{Ed,3} [N-m]	M _{Ed,2} [N-m]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	σ _{Md,X} [N/mm ²]	σ _{Md,Y} [N/mm ²]	f _{c,0d} [N/mm ²]	f _{m,X,d} [N/mm ²]	f _{m,Y,d} [N/mm ²]	K _{h,X}	K _{h,Y}
Trave Legno 82a-83a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.428	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.395	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.360	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 77a-84a	75,0%	18,87	1,10	288	1.322	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.287	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 83a-84a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.387	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	378	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	216	0,01	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	50	0,00	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.246	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 78a-85a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.571	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 84a-85a	25,0%	3,38	0,90	288	744	0,03	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	583	0,02	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	416	0,01	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	132	0,00	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 ₁	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 66a-73a	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 67a-74a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 73a-74a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	92,59	1,10	288	5.663	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	26	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,13	1,10	288	5.595	0,19	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,83	1,10	288	5.557	0,19	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.522	0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 68a-75a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L [%]	CS	k _{mod}	A [cm ²]	N _{Ed} [N]	σ _{c,0d} [N/mm ²]	M _{Ed,3} [N·m]	M _{Ed,2} [N·m]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	σ _{Md,X} [N/mm ²]	σ _{Md,Y} [N/mm ²]	f _{c,0d} [N/mm ²]	f _{m,X,d} [N/mm ²]	f _{m,Y,d} [N/mm ²]	K _{h,X}	K _{h,Y}
Trave Legno 74a-75a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.568	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 69a-76a	25,0%	3,38	0,90	288	42	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.500	0,12	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.462	0,12	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.427	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 75a-76a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.434	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 70a-77a	25,0%	3,38	0,90	288	113	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.366	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.328	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.293	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 76a-77a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.331	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 71a-78a	25,0%	3,38	0,90	288	205	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	43	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.225	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.190	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 77a-78a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.604	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 72a-79a	25,0%	3,38	0,90	288	277	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	115	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,86	1,10	288	3.498	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.463	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 59a-66a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 59a-66a	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Ed,x}	σ _{Ed,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 60a-67a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 66a-67a	0%	89,12	1,10	288	5.884	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	267	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	105	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,83	1,10	288	5.778	0,20	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.743	0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 61a-68a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 67a-68a	0%	NS	1,10	288	3.702	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	230	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	69	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.596	0,12	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.561	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 62a-69a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 68a-69a	0%	NS	1,10	288	1.434	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	182	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	20	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.328	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.293	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 63a-70a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 69a-70a	0%	NS	1,10	288	1.309	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	136	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.241	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.203	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.168	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 64a-71a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 70a-71a	0%	NS	1,10	288	3.655	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	91	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.587	0,12	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,86	1,10	288	3.549	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.514	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 65a-72a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 52a-59a	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 53a-60a	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 59a-60a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	87,70	1,10	288	5.979	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	323	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 54a-61a	50,0%	2,53	0,90	288	161	0,01	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,65	0,90	288	8	0,00	-5.147	0	1.152	576	4,47	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.838	0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 60a-61a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.758	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	273	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 55a-62a	50,0%	2,53	0,90	288	111	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.652	0,13	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.617	0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 61a-62a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.432	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	202	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 56a-63a	50,0%	2,53	0,90	288	40	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.326	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.291	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 62a-63a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.310	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	125	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 57a-64a	50,0%	14,15	1,10	288	1.242	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.204	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.169	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 63a-64a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.692	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	50	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	3.624	0,13	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 58a-65a	75,0%	18,86	1,10	288	3.586	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.551	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 45a-52a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 46a-53a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 52a-53a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	87,70	1,10	288	5.979	0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	323	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	161	0,01	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 47a-54a	75,0%	3,65	0,90	288	7	0,00	-5.147	0	1.152	576	4,47	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.838	0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 53a-54a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.757	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	273	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	111	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 48a-55a	75,0%	18,87	1,10	288	3.651	0,13	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.616	0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 54a-55a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.431	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	200	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	38	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 49a-56a	75,0%	18,87	1,10	288	1.325	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.290	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 55a-56a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.305	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	119	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 50a-57a	50,0%	14,15	1,10	288	1.237	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.199	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.164	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 56a-57a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.691	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	48	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 51a-58a	50,0%	14,15	1,10	288	3.623	0,13	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,86	1,10	288	3.585	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.550	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 38a-45a	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48,00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48,00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 39a-46a	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48,00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48,00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48,00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 45a-46a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	89,12	1,10	288	5.884	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	267	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 40a-47a	50,0%	2,53	0,90	288	105	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,83	1,10	288	5.778	0,20	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.743	0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 46a-47a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.703	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	230	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 41a-48a	50,0%	2,53	0,90	288	69	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	3.597	0,12	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.562	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 41a-48a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L [%]	CS	k _{mod}	A [cm ²]	N _{Ed} [N]	σ _{c,0d} [N/mm ²]	M _{Ed,3} [N-m]	M _{Ed,2} [N-m]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	σ _{Md,X} [N/mm ²]	σ _{Md,Y} [N/mm ²]	f _{c,0d} [N/mm ²]	f _{m,X,d} [N/mm ²]	f _{m,Y,d} [N/mm ²]	K _{h,X}	K _{h,Y}
Trave Legno 47a-48a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.434	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	182	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	20	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.328	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 42a-49a	100%	NS	1,10	288	1.293	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 48a-49a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.311	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	136	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.243	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.205	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 43a-50a	100,0 %	NS	1,10	288	1.170	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 49a-50a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.655	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	91	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.587	0,12	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,86	1,10	288	3.549	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 44a-51a	100%	NS	1,10	288	3.514	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 31a-38a	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 32a-39a	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 38a-39a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	92,59	1,10	288	5.663	0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	26	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,13	1,10	288	5.595	0,19	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,83	1,10	288	5.557	0,19	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 33a-40a	100%	NS	1,10	288	5.522	0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Ed,x}	σ _{Ed,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 39a-40a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.568	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	42	0,00	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.500	0,12	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 34a-41a	75,0%	18,87	1,10	288	3.462	0,12	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.427	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 40a-41a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.434	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	113	0,00	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.366	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.328	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.293	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 35a-42a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.331	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 41a-42a	25,0%	3,38	0,90	288	205	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	43	0,00	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.225	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.190	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 36a-43a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.604	0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	277	0,01	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	115	0,00	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 42a-43a	75,0%	18,86	1,10	288	3.498	0,12	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.463	0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 24a-31a	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 25a-32a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 31a-32a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	99,52	1,10	288	5.269	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,87	1,10	288	5.236	0,18	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,13	1,10	288	5.201	0,18	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 26a-33a	75,0%	18,84	1,10	288	5.163	0,18	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.128	0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 32a-33a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.329	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	3.296	0,11	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	3.261	0,11	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 27a-34a	75,0%	18,87	1,10	288	3.223	0,11	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	3.188	0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 33a-34a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.428	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.395	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.360	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 28a-35a	75,0%	18,87	1,10	288	1.322	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.287	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 34a-35a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.387	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	378	0,01	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	216	0,01	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 29a-36a	75,0%	3,37	0,90	288	50	0,00	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.246	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 35a-36a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.571	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	744	0,03	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	583	0,02	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 30a-37a	75,0%	3,37	0,90	288	416	0,01	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	132	0,00	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 ₁	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Ed,x}	σ _{Ed,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 17a-24a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 18a-25a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 24a-25a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	4.687	0,16	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,88	1,10	288	4.654	0,16	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	4.619	0,16	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 19a-26a	75,0%	18,85	1,10	288	4.581	0,16	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	4.546	0,16	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 25a-26a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.995	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	2.962	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.927	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 20a-27a	75,0%	18,88	1,10	288	2.889	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.854	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 26a-27a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.445	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.412	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.377	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 21a-28a	75,0%	18,87	1,10	288	1.339	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.304	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 27a-28a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.475	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	601	0,02	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	439	0,02	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 22a-29a	75,0%	3,37	0,90	288	273	0,01	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,60	288	30	0,00	4	0	1.152	576	0,00	0,00	9,931	10,88	10,92	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 28a-29a	0%	NS	1,10	288	3.528	0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.416	0,05	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.254	0,04	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	1.087	0,04	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	517	0,02	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 ₁	14,51	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 23a-30a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 10a-17a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	14,89 ₇	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 11a-18a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 17a-18a	0%	NS	1,10	288	4.090	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,88	1,10	288	4.057	0,14	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,14	1,10	288	4.022	0,14	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,85	1,10	288	3.984	0,14	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.949	0,14	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 12a-19a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 18a-19a	0%	NS	1,10	288	2.754	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,89	1,10	288	2.721	0,09	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.686	0,09	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,88	1,10	288	2.648	0,09	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.613	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 13a-20a	0%	16,63	1,10	2.400	6	0,00	-48.305	-1.113	48.00 ₀	8.000	1,01	0,14	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	25,0%	15,66	1,10	2.400	6	0,00	-52.290	-918	48.00 ₀	8.000	1,09	0,11	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	50,0%	14,81	1,10	2.400	6	0,00	-56.227	-724	48.00 ₀	8.000	1,17	0,09	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	14,00	1,10	2.400	6	0,00	-60.113	-606	48.00 ₀	8.000	1,25	0,08	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	100,0 %	13,02	1,10	2.400	6	0,00	-64.751	-621	48.00 ₀	8.000	1,35	0,08	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
Trave Legno 19a-20a	0%	NS	1,10	288	1.587	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.554	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.519	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	1.481	0,05	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.446	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 14a-21a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 20a-21a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.547	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	496	0,02	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	334	0,01	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 15a-22a	75,0%	3,37	0,90	288	168	0,01	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	3	0,00	3	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 21a-22a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.276	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.382	0,05	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.220	0,04	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 16a-23a	75,0%	3,37	0,90	288	1.054	0,04	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	498	0,02	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 1	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 3a-10a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
Trave Legno 4a-11a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	14,89 7	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10a-11a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	4.153	0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	876	0,03	-5.564	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	714	0,02	-7.434	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 5a-12a	75,0%	3,37	0,90	288	548	0,02	-5.577	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	288	367	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-12a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.046	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 7	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	1.867	0,06	-5.560	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	1.706	0,06	-7.431	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 6a-13a	75,0%	3,37	0,90	288	1.538	0,05	-5.576	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	1.306	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 7	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	22,68	1,10	2.400	1.440	0,01	-29.100	-2.470	48.00 0	8.000	0,61	0,31	18,20 7	18,21	20,03	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 12a-13a	25,0%	21,54	1,10	2.400	1.440	0,01	-32.821	-2.032	48.000	8.000	0,68	0,25	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	50,0%	20,43	1,10	2.400	1.308	0,01	-36.673	-1.597	48.000	8.000	0,76	0,20	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	18,33	1,10	2.400	1.440	0,01	-43.229	-1.162	48.000	8.000	0,90	0,15	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	100%	16,37	1,10	2.400	1.440	0,01	-49.777	-948	48.000	8.000	1,04	0,12	18,207	18,21	20,03	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	2.067	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	955	0,03	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	793	0,03	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	627	0,02	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 7a-14a	100%	NS	0,80	288	269	0,01	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,241	14,51	14,57	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 13a-14a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.493	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.460	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.425	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,89	1,10	288	1.387	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 8a-15a	100,0 %	NS	1,10	288	1.352	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14a-15a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.280	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	2.247	0,08	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	2.212	0,08	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	2.174	0,08	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 9a-16a	100%	NS	1,10	288	2.139	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,207	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 1-3a	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-134	15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-151	15	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-44	0	48.000	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 2-4a	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	142	-27	48.000	8.000	0,00	0,00	14,897	14,90	16,39	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 3a-4a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	24,64	0,90	288	17.415	0,60	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	17.274	0,60	-5.564	0	1.152	576	4,83	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	17.112	0,59	-7.434	0	1.152	576	6,45	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	16.946	0,59	-5.577	0	1.152	576	4,84	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	26,94	0,90	288	15.927	0,55	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,897	16,33	16,39	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 3-5a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 4a-5a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	49,80	0,90	288	8.615	0,30	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	8.474	0,29	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	8.312	0,29	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 4-6a	75,0%	3,37	0,90	288	8.146	0,28	-5.578	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	58,16	0,90	288	7.376	0,26	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	92	0,00	0	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	25,0%	91,01	1,10	2.400	92	0,00	-7.148	-643	48,00 ₀	8.000	0,15	0,08	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
Trave Legno 5a-6a	50,0%	45,65	1,10	2.400	92	0,00	-14.236	-1.286	48,00 ₀	8.000	0,30	0,16	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	75,0%	30,53	1,10	2.400	92	0,00	-21.263	-1.929	48,00 ₀	8.000	0,44	0,24	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	100%	22,97	1,10	2.400	92	0,00	-28.231	-2.572	48,00 ₀	8.000	0,59	0,32	18,20 ₇	18,21	20,03	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	2.956	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 5-7a	25,0%	3,38	0,90	288	2.388	0,08	-5.562	0	1.152	576	4,83	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	2.226	0,08	-7.432	0	1.152	576	6,45	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	2.059	0,07	-5.575	0	1.152	576	4,84	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,80	288	1.092	0,04	6	0	1.152	576	0,01	0,00	13,24 ₁	14,51	14,57	1,10	1,10
Trave Legno 6a-7a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 6-8a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.637	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	18,90	1,10	288	1.604	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	1.569	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 7a-8a	75,0%	18,89	1,10	288	1.531	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.496	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 7-9a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	171	0,01	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 2-3	25,0%	18,90	1,10	288	138	0,00	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	14,15	1,10	288	103	0,00	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	75,0%	18,87	1,10	288	65	0,00	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	30	0,00	3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 1-2	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	9,93	10,92	1,00	1,10
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-92	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-105	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-44	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
Trave Legno 1-2	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	97	0	48,00 ₀	8.000	0,00	0,00	9,931	9,93	10,92	1,00	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 2-3	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 2-3	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 3-4	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.202	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	30,53	1,10	288	3.181	0,11	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	50,0%	22,88	1,10	288	3.158	0,11	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
Trave Legno 4-5	75,0%	30,41	1,10	288	3.135	0,11	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	3.114	0,11	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	3.309	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	18,20 ₇	19,95	20,03	1,10	1,10
	25,0%	6,33	0,90	288	1.353	0,05	-2.971	0	1.152	576	2,58	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	4,74	0,90	288	1.264	0,04	-3.966	0	1.152	576	3,44	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
Trave Legno 5-6	75,0%	6,31	0,90	288	1.176	0,04	-2.981	0	1.152	576	2,59	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	1.094	0,04	-9	0	1.152	576	0,01	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	288	3.066	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	25,0%	6,33	0,90	288	2.987	0,10	-2.970	0	1.152	576	2,58	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	50,0%	4,74	0,90	288	2.898	0,10	-3.967	0	1.152	576	3,44	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	75,0%	6,31	0,90	288	2.810	0,10	-2.978	0	1.152	576	2,59	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10
	100%	NS	0,90	288	2.729	0,09	-8	0	1.152	576	0,01	0,00	14,89 ₇	16,33	16,39	1,10	1,10

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave.
% L _{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N _{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ ^{0d}	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
M _{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M _{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W _X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W _Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ ^{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ ^{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f _{c,0d}	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.

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

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra									Piano Terra									
Trave Legno 8-117a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	50	-6	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-7	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-24	4	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-3	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	50	-6	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 109a-10	0%	5,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-98.71 2	-5.601	48.00 0	8.000	-2,06	-0,70	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	7,55	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-74.18 4	-4.202	48.00 0	8.000	-1,55	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,0 6	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-49.55 5	-2.800	48.00 0	8.000	-1,03	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	20,6 6	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-24.82 6	-1.402	48.00 0	8.000	-0,52	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-1	-2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 110a-11	0%	5,93	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-98.76 3	-4.711	48.00 0	8.000	-2,06	-0,59	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	7,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-74.22 2	-3.533	48.00 0	8.000	-1,55	-0,44	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 111a-12	50,0%	11,4 5	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-49.58 1	-2.356	48.00 0	8.000	-1,03	-0,29	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	21,5 5	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-24.83 8	-1.177	48.00 0	8.000	-0,52	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	-15.423	-0,06	1	4	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	6,22	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-98.79 6	-4.071	48.00 0	8.000	-2,06	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	8,27	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-74.24 9	-3.053	48.00 0	8.000	-1,55	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,3 5	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-49.59 8	-2.033	48.00 0	8.000	-1,03	-0,25	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 112a-13	75,0%	24,4 2	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-24.84 8	-1.016	48.00 0	8.000	-0,52	-0,13	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-2	3	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	5,99	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-98.76 4	-4.641	48.00 0	8.000	-2,06	-0,58	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	7,90	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-74.22 4	-3.481	48.00 0	8.000	-1,55	-0,44	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 5	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-49.57 9	-2.322	48.00 0	8.000	-1,03	-0,29	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	22,2 0	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-24.83 9	-1.158	48.00 0	8.000	-0,52	-0,14	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 113a-14	100%	NS	0,90	2.400	-11.769	-0,05	2	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	5,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-98.70 9	-5.472	48.00 0	8.000	-2,06	-0,68	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	7,73	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-74.18 2	-4.103	48.00 0	8.000	-1,55	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,4 2	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-49.55 3	-2.735	48.00 0	8.000	-1,03	-0,34	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	21,9 0	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-24.82 5	-1.367	48.00 0	8.000	-0,52	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	-10.424	-0,04	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 9-118a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	34	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-7	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-16	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,1%	NS	0,80	2.400	0	0,00	-5	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	10,59	13,24	14,57	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	34	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	10	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 114a-9	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,80	2.400	0	0,00	-7	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	10,59	13,24	14,57	1,00	1,10	1,00
	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	10	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14	-2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 108a-8	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-8	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-1	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14	-2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	22,6 4	0,90	288	-16.615	-0,58	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	2,94	0,90	288	-16.757	-0,58	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,27	0,90	288	-16.918	-0,59	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 14-118a	75,0%	2,93	0,90	288	-17.084	-0,59	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	21,7 9	0,90	288	-17.240	-0,60	1	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 8a-9a	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	22,6 5	0,90	288	-16.610	-0,58	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	2,94	0,90	288	-16.752	-0,58	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,27	0,90	288	-16.914	-0,59	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	2,93	0,90	288	-17.079	-0,59	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 15a-16a	100,0 %	21,8 0	0,90	288	-17.235	-0,60	1	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-4.262	-0,15	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-592	-0,02	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-754	-0,03	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-920	-0,03	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 22a-23a	100,0 %	NS	1,10	288	-4.403	-0,15	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-4.136	-0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,1 4	1,10	288	-4.169	-0,14	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,5 4	1,10	288	-4.204	-0,15	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,0 8	1,10	288	-4.242	-0,15	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 29a-30a	100,0 %	NS	1,10	288	-4.277	-0,15	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	97,8 2	1,10	288	-4.700	-0,16	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,8 2	1,10	288	-4.733	-0,16	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,3 5	1,10	288	-4.768	-0,17	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	15,7 7	1,10	288	-4.806	-0,17	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 36a-37a	100,0 %	94,5 8	1,10	288	-4.841	-0,17	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	87,4 5	1,10	288	-5.257	-0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,5 3	1,10	288	-5.290	-0,18	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,1 7	1,10	288	-5.325	-0,18	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	15,4 8	1,10	288	-5.363	-0,19	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 43a-44a	100,0 %	84,8 5	1,10	288	-5.398	-0,19	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	81,5 7	1,10	288	-5.636	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,3 3	1,10	288	-5.669	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,0 5	1,10	288	-5.704	-0,20	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-34	0,00	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 50a-51a	100,0 %	79,3 1	1,10	288	-5.777	-0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	78,6 4	1,10	288	-5.846	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,84	0,60	288	0	0,00	-1.419	0	1.152	576	1,23	0,00	8,71	10,88	10,92	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-109	0,00	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-274	-0,01	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 57a-58a	100,0 %	76,5 3	1,10	288	-5.987	-0,21	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	77,4 5	1,10	288	-5.936	-0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-4	0,00	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-166	-0,01	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-331	-0,01	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 64a-65a	100,0 %	75,4 0	1,10	288	-6.077	-0,21	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	77,4 1	1,10	288	-5.939	-0,21	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-2	0,00	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-164	-0,01	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-329	-0,01	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 71a-72a	100,0 %	75,3 7	1,10	288	-6.080	-0,21	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	78,6 4	1,10	288	-5.846	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	8,84	0,60	288	0	0,00	-1.419	0	1.152	576	1,23	0,00	8,71	10,88	10,92	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-109	0,00	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-274	-0,01	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 78a-79a	100,0 %	76,5 3	1,10	288	-5.987	-0,21	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	81,5 9	1,10	288	-5.635	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,3 3	1,10	288	-5.668	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,0 5	1,10	288	-5.703	-0,20	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-34	0,00	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	79,3 2	1,10	288	-5.776	-0,20	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 85a-86a	0%	87,4 5	1,10	288	-5.257	-0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,5 3	1,10	288	-5.290	-0,18	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,1 7	1,10	288	-5.325	-0,18	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	15,4 8	1,10	288	-5.363	-0,19	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	84,8 5	1,10	288	-5.398	-0,19	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 92a-93a	0%	97,7 8	1,10	288	-4.702	-0,16	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,8 2	1,10	288	-4.735	-0,16	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,3 5	1,10	288	-4.770	-0,17	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	15,7 7	1,10	288	-4.808	-0,17	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	94,5 4	1,10	288	-4.843	-0,17	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 99a-100a	0%	NS	1,10	288	-4.135	-0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,1 4	1,10	288	-4.168	-0,14	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,5 4	1,10	288	-4.203	-0,15	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,0 9	1,10	288	-4.241	-0,15	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-4.276	-0,15	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 106a-107a	0%	NS	1,10	288	-4.259	-0,15	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-592	-0,02	-5.559	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-754	-0,03	-7.429	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-920	-0,03	-5.574	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-4.400	-0,15	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6-7	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 117a-10	0%	86,5 5	0,90	288	-4.346	-0,15	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	5,83	0,90	288	-4.423	-0,15	-3.006	0	1.152	576	-2,61	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,43	0,90	288	-4.508	-0,16	-4.018	0	1.152	576	-3,49	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	5,80	0,90	288	-4.601	-0,16	-3.012	0	1.152	576	-2,61	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	80,0 0	0,90	288	-4.682	-0,16	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 10-11	0%	NS	0,90	288	-2.974	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	6,02	0,90	288	-3.050	-0,11	-2.971	0	1.152	576	-2,58	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,56	0,90	288	-3.141	-0,11	-3.966	0	1.152	576	-3,44	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	5,98	0,90	288	-3.230	-0,11	-2.981	0	1.152	576	-2,59	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	-3.310	-0,11	-9	0	1.152	576	-0,01	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 11-12	0%	NS	1,10	288	-4.104	-0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	6,11	0,90	288	-2.139	-0,07	-2.970	0	1.152	576	-2,58	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,61	0,90	288	-2.230	-0,08	-3.967	0	1.152	576	-3,44	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	6,08	0,90	288	-2.316	-0,08	-2.978	0	1.152	576	-2,59	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-4.192	-0,15	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 12-13	0%	NS	1,10	288	-2.657	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,9 5	1,10	288	-2.678	-0,09	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 8	1,10	288	-2.701	-0,09	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,7 9	1,10	288	-2.724	-0,09	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.745	-0,10	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 13-14	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 101a-108a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48,00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48,00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48,00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 102a-109a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	3,71	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-176.388	-3.068	48.000	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	4,07	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-157.085	-3.700	48.000	8.000	-3,27	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,51	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-137.704	-4.334	48.000	8.000	-2,87	-0,54	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 108a-109a	75,0%	5,05	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-118.241	-4.968	48.000	8.000	-2,46	-0,62	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	5,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-98.696	-5.604	48.000	8.000	-2,06	-0,70	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 103a-110a	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	3,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-176.374	-3.712	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	4,06	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-157.091	-3.961	48.000	8.000	-3,27	-0,50	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,54	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-137.731	-4.212	48.000	8.000	-2,87	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 109a-110a	75,0%	5,14	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-118.288	-4.461	48.000	8.000	-2,46	-0,56	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	5,93	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-98.763	-4.711	48.000	8.000	-2,06	-0,59	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-43	0,00	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,84	1,10	288	-76	0,00	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	14,11	1,10	288	-111	0,00	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 104a-111a	75,0%	18,77	1,10	288	-149	-0,01	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-184	-0,01	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	3,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-176.369	-3.755	48.000	8.000	-3,67	-0,47	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	4,15	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-157.099	-3.836	48.000	8.000	-3,27	-0,48	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,67	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-137.746	-3.914	48.000	8.000	-2,87	-0,49	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 110a-111a	75,0%	5,33	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-118.312	-3.992	48.000	8.000	-2,46	-0,50	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	6,22	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-98.797	-4.069	48.000	8.000	-2,06	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.833	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,56	1,10	288	-1.866	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,37	1,10	288	-1.901	-0,07	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 105a-112a	75,0%	17,48	1,10	288	-1.939	-0,07	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.974	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	3,70	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-176.373	-3.677	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	4,09	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-157.090	-3.919	48.000	8.000	-3,27	-0,49	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,57	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-137.731	-4.158	48.000	8.000	-2,87	-0,52	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 111a-112a	75,0%	5,18	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-118.288	-4.398	48.000	8.000	-2,46	-0,55	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	5,99	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-98.765	-4.641	48.000	8.000	-2,06	-0,58	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	288	-2.086	-0,07	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,32	0,90	288	-2.227	-0,08	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,49	0,90	288	-2.389	-0,08	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 106a-113a	75,0%	3,30	0,90	288	-2.555	-0,09	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	0,90	288	-2.714	-0,09	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	3,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-176.371	-3.019	48.000	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	4,12	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-157.071	-3.631	48.000	8.000	-3,27	-0,45	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,57	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-137.692	-4.243	48.000	8.000	-2,87	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	5,13	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-118.232	-4.857	48.000	8.000	-2,46	-0,61	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	5,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-98.693	-5.471	48.000	8.000	-2,06	-0,68	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 112a-113a	0%	46,48	0,90	288	-8.052	-0,28	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,15	0,90	288	-8.191	-0,28	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,40	0,90	288	-8.353	-0,29	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,13	0,90	288	-8.521	-0,30	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	42,94	0,90	288	-8.679	-0,30	4	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 107a-114a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 94a-101a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 95a-102a	0%	2,83	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-242.941	-1.385	48.000	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,01	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-226.420	-1.806	48.000	8.000	-4,72	-0,23	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,21	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-209.818	-2.225	48.000	8.000	-4,37	-0,28	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,44	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-193.136	-2.646	48.000	8.000	-4,02	-0,33	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	3,71	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-176.372	-3.067	48.000	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 101a-102a	0%	NS	1,10	288	-3.681	-0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,40	1,10	288	-3.714	-0,13	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,69	1,10	288	-3.749	-0,13	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,33	1,10	288	-3.787	-0,13	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.822	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 96a-103a	0%	2,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-242.947	-1.931	48.000	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,99	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-226.423	-2.377	48.000	8.000	-4,72	-0,30	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,19	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-209.822	-2.822	48.000	8.000	-4,37	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,41	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-193.137	-3.267	48.000	8.000	-4,02	-0,41	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	3,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-176.374	-3.712	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 102a-103a	0%	NS	1,10	288	-2.147	-0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,35	1,10	288	-2.180	-0,08	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,25	1,10	288	-2.215	-0,08	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,29	1,10	288	-2.253	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-2.288	-0,08	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 97a-104a	0%	2,84	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-242.934	-2.101	48.000	8.000	-5,06	-0,26	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,02	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-226.414	-2.516	48.000	8.000	-4,72	-0,31	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,23	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-209.812	-2.930	48.000	8.000	-4,37	-0,37	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,46	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-193.132	-3.344	48.000	8.000	-4,02	-0,42	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	3,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-176.367	-3.757	48.000	8.000	-3,67	-0,47	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 103a-104a	0%	NS	1,10	288	-1.579	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,73	1,10	288	-1.612	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,47	1,10	288	-1.647	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,65	1,10	288	-1.685	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.720	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 98a-105a	0%	2,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-242.9 45	-1.928	48.00 0	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,00	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-226.4 20	-2.364	48.00 0	8.000	-4,72	-0,30	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,20	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-209.8 20	-2.803	48.00 0	8.000	-4,37	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,43	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-193.1 35	-3.240	48.00 0	8.000	-4,02	-0,41	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	3,70	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-176.3 72	-3.677	48.00 0	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 104a-105a	0%	NS	1,10	288	-1.693	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	-608	-0,02	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-770	-0,03	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,34	0,90	288	-936	-0,03	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.834	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 99a-106a	0%	2,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-242.9 12	-1.380	48.00 0	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,03	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-226.3 94	-1.789	48.00 0	8.000	-4,72	-0,22	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,24	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-209.7 94	-2.199	48.00 0	8.000	-4,37	-0,27	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,48	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-193.1 15	-2.608	48.00 0	8.000	-4,02	-0,33	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	3,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-176.3 55	-3.019	48.00 0	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 105a-106a	0%	NS	1,10	288	-2.897	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,34	0,90	288	-1.531	-0,05	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,50	0,90	288	-1.693	-0,06	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,32	0,90	288	-1.859	-0,06	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.038	-0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 100a-107a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 87a-94a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 88a-95a	0%	2,34	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-298.3 53	-788	48.00 0	8.000	-6,22	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,44	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-284.6 16	-937	48.00 0	8.000	-5,93	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,56	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-270.8 02	-1.087	48.00 0	8.000	-5,64	-0,14	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,69	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-256.9 02	-1.237	48.00 0	8.000	-5,35	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,83	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-242.9 26	-1.383	48.00 0	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 94a-95a	0%	91,6 2	1,10	288	-5.018	-0,17	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,31	0,90	288	-2.315	-0,08	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,49	0,90	288	-2.477	-0,09	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,30	0,90	288	-2.642	-0,09	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	88,0 9	1,10	288	-5.159	-0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 89a-96a	0%	2,34	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-298.3 99	-937	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,44	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-284.6 57	-1.185	48.00 0	8.000	-5,93	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,55	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-270.8 36	-1.435	48.00 0	8.000	-5,64	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-256.9 33	-1.682	48.00 0	8.000	-5,35	-0,21	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-242.9 47	-1.930	48.00 0	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 95a-96a	0%	NS	1,10	288	-3.140	-0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,35	0,90	288	-1.055	-0,04	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,51	0,90	288	-1.217	-0,04	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,33	0,90	288	-1.383	-0,05	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 90a-97a	100,0 %	NS	1,10	288	-3.281	-0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,36	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-298.3 92	-996	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,47	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-284.6 48	-1.273	48.00 0	8.000	-5,93	-0,16	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,58	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-270.8 25	-1.548	48.00 0	8.000	-5,64	-0,19	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,70	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-256.9 20	-1.824	48.00 0	8.000	-5,35	-0,23	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 96a-97a	100,0 %	2,84	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-242.9 36	-2.100	48.00 0	8.000	-5,06	-0,26	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.580	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-143	0,00	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-304	-0,01	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-471	-0,02	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 91a-98a	100%	NS	1,10	288	-1.721	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,34	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-298.3 94	-942	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,45	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-284.6 50	-1.188	48.00 0	8.000	-5,93	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,56	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-270.8 30	-1.435	48.00 0	8.000	-5,64	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,69	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-256.9 26	-1.681	48.00 0	8.000	-5,35	-0,21	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 97a-98a	100,0 %	2,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-242.9 41	-1.928	48.00 0	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.267	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,9 4	1,10	288	-1.300	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,6 0	1,10	288	-1.335	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,8 8	1,10	288	-1.373	-0,05	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 92a-99a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.408	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,35	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-298.3 18	-790	48.00 0	8.000	-6,21	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,46	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-284.5 84	-937	48.00 0	8.000	-5,93	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,58	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-270.7 70	-1.086	48.00 0	8.000	-5,64	-0,14	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,71	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-256.8 72	-1.229	48.00 0	8.000	-5,35	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 98a-99a	100,0 %	2,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-242.8 97	-1.380	48.00 0	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.617	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,0 5	1,10	288	-2.650	-0,09	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,0 7	1,10	288	-2.685	-0,09	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,9 8	1,10	288	-2.723	-0,09	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 93a-100a	100%	NS	1,10	288	-2.758	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 80a-87a	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 81a-88a	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	2,04	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-342.6 63	-681	48.00 0	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,11	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-331.7 02	-707	48.00 0	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,18	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-320.6 64	-734	48.00 0	8.000	-6,68	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,26	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-309.5 43	-761	48.00 0	8.000	-6,45	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 87a-88a	100%	2,34	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-298.3 39	-787	48.00 0	8.000	-6,22	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	86,2 6	1,10	288	-5.330	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,33	0,90	288	-1.662	-0,06	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,50	0,90	288	-1.824	-0,06	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,31	0,90	288	-1.989	-0,07	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 82a-89a	100%	83,1 2	1,10	288	-5.471	-0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,05	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-342.7 32	-654	48.00 0	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,11	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-331.7 69	-724	48.00 0	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,18	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-320.7 26	-796	48.00 0	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,26	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-309.6 03	-863	48.00 0	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 88a-89a	100%	2,34	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-298.3 97	-937	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.396	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,35	0,90	288	-1.092	-0,04	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,51	0,90	288	-1.254	-0,04	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,33	0,90	288	-1.420	-0,05	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 83a-90a	100,0 %	NS	1,10	288	-3.537	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,07	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-342.7 28	-643	48.00 0	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,13	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-331.7 64	-731	48.00 0	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,20	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-320.7 22	-820	48.00 0	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,28	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-309.5 96	-907	48.00 0	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 89a-90a	100%	2,36	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-298.3 90	-997	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.494	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-268	-0,01	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-430	-0,01	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-595	-0,02	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 84a-91a	100%	NS	1,10	288	-1.635	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,05	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-342.7 28	-656	48.00 0	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,12	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-331.7 64	-726	48.00 0	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,19	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-320.7 22	-799	48.00 0	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,26	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-309.5 99	-870	48.00 0	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 90a-91a	100,0 %	2,34	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-298.3 94	-943	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.153	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,0 2	1,10	288	-1.186	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,6 4	1,10	288	-1.221	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,9 6	1,10	288	-1.259	-0,04	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 85a-92a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.294	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,06	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-342.6 24	-684	48.00 0	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,12	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-331.6 65	-712	48.00 0	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,19	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-320.6 26	-738	48.00 0	8.000	-6,68	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,27	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-309.5 08	-765	48.00 0	8.000	-6,45	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 91a-92a	100,0 %	2,35	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-298.3 06	-790	48.00 0	8.000	-6,21	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.853	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,9 0	1,10	288	-2.886	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,9 9	1,10	288	-2.921	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,8 3	1,10	288	-2.959	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 86a-93a	100%	NS	1,10	288	-2.994	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 73a-80a	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 74a-81a	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	1,87	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-375.887	-736	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,91	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-367.700	-721	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 80a-81a	50,0%	1,95	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-359.431	-709	48.000	8.000	-7,49	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,00	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-351.082	-695	48.000	8.000	-7,31	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,04	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-342.653	-683	48.000	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	84,40	1,10	288	-5.447	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	-604	-0,02	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 75a-82a	50,0%	2,52	0,90	288	-766	-0,03	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-932	-0,03	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	81,40	1,10	288	-5.588	-0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,87	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-375.967	-687	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,91	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-367.781	-680	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 81a-82a	50,0%	1,95	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-359.511	-670	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,00	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-351.161	-663	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,05	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-342.731	-654	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.437	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-422	-0,01	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 76a-83a	50,0%	2,52	0,90	288	-584	-0,02	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-750	-0,03	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.578	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,89	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-375.965	-665	48.000	8.000	-7,83	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,93	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-367.778	-659	48.000	8.000	-7,66	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 82a-83a	50,0%	1,97	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-359.507	-655	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,02	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-351.158	-648	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-342.728	-643	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.382	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-58	0,00	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 77a-84a	50,0%	2,53	0,90	288	-220	-0,01	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-385	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.523	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,87	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-375.964	-687	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,92	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-367.776	-680	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 83a-84a	50,0%	1,96	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-359.506	-673	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,00	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-351.157	-665	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	2,05	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-342.727	-657	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.159	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,02	1,10	288	-1.192	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 83a-84a	50,0%	13,64	1,10	288	-1.227	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,96	1,10	288	-1.265	-0,04	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.300	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 78a-85a	0%	1,88	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-375.843	-736	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,92	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-367.656	-721	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,96	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-359.390	-710	48.000	8.000	-7,49	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,01	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-351.042	-695	48.000	8.000	-7,31	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,06	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-342.613	-684	48.000	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 84a-85a	0%	NS	1,10	288	-3.191	-0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,69	1,10	288	-3.224	-0,11	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,86	1,10	288	-3.259	-0,11	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,62	1,10	288	-3.297	-0,11	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.332	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 79a-86a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 66a-73a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 67a-74a	0%	1,76	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-398.034	-805	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,79	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-392.615	-788	48.000	8.000	-8,18	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,81	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-387.118	-769	48.000	8.000	-8,06	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,84	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-381.538	-751	48.000	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,87	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-375.879	-734	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 73a-74a	0%	82,61	1,10	288	-5.565	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,37	1,10	288	-5.598	-0,19	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-136	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-303	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	79,73	1,10	288	-5.706	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 68a-75a	0%	1,77	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-398.119	-782	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,79	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-392.701	-756	48.000	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-387.206	-734	48.000	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,84	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-381.627	-710	48.000	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,87	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-375.966	-686	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 74a-75a	0%	NS	1,10	288	-3.472	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,52	1,10	288	-3.505	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-120	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-286	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-3.613	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 69a-76a	0%	1,78	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-398.117	-767	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,81	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-392.699	-741	48.000	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,83	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-387.203	-713	48.000	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,86	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-381.623	-689	48.000	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	1,89	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-375.963	-663	48.000	8.000	-7,83	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 75a-76a	0%	NS	1,10	288	-1.314	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,9 1	1,10	288	-1.347	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-49	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-214	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.455	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 70a-77a	0%	1,77	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-398.1 17	-782	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,79	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-392.6 99	-756	48.00 0	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-387.2 03	-732	48.00 0	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,85	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-381.6 24	-710	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,87	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-375.9 63	-686	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 76a-77a	0%	NS	1,10	288	-1.179	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,0 1	1,10	288	-1.212	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,6 3	1,10	288	-1.247	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-122	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.320	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 71a-78a	0%	1,77	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-397.9 87	-807	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,80	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-392.5 70	-790	48.00 0	8.000	-8,18	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-387.0 72	-771	48.00 0	8.000	-8,06	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-381.4 96	-753	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,88	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-375.8 36	-736	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 77a-78a	0%	NS	1,10	288	-3.428	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,5 5	1,10	288	-3.461	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,7 8	1,10	288	-3.496	-0,12	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-51	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.569	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 72a-79a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 59a-66a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 60a-67a	0%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.1 06	-847	48.00 0	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,73	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-406.4 57	-836	48.00 0	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-403.7 30	-829	48.00 0	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,75	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-400.9 19	-818	48.00 0	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,76	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-398.0 28	-805	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 66a-67a	0%	80,9 4	1,10	288	-5.680	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,3 1	1,10	288	-5.713	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,0 3	1,10	288	-5.748	-0,20	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-60	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	78,1 7	1,10	288	-5.821	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 61a-68a	0%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.1 97	-841	48.00 0	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 67a-68a	25,0%	1,73	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-406.548	-826	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-403.821	-810	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,75	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-401.010	-797	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,77	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-398.120	-783	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.522	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,49	1,10	288	-3.555	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,75	1,10	288	-3.590	-0,12	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 62a-69a	75,0%	3,37	0,90	288	-98	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.663	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.192	-835	48.000	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-406.542	-818	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,75	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-403.817	-802	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 68a-69a	75,0%	1,77	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-401.005	-785	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,78	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-398.116	-770	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.284	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,93	1,10	288	-1.317	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,59	1,10	288	-1.352	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 63a-70a	75,0%	3,37	0,90	288	-146	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.425	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.193	-844	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,73	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-406.543	-829	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-403.818	-812	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 69a-70a	75,0%	1,76	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-401.007	-798	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,77	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-398.117	-784	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.187	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,00	1,10	288	-1.220	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-25	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 64a-71a	75,0%	3,37	0,90	288	-192	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.328	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.058	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,73	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-406.409	-836	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-403.684	-829	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 70a-71a	75,0%	1,76	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-400.873	-818	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,77	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-397.983	-805	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.561	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,47	1,10	288	-3.594	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-71	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 65a-72a	75,0%	3,37	0,90	288	-237	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.702	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 52a-59a	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 53a-60a	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.103	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.222	-847	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.265	-847	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 59a-60a	75,0%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.225	-847	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.103	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	79,94	1,10	288	-5.751	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,27	1,10	288	-5.784	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,00	1,10	288	-5.819	-0,20	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 54a-61a	75,0%	3,37	0,90	288	-4	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	77,24	1,10	288	-5.892	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.197	-841	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.316	-841	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.359	-841	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 60a-61a	75,0%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.319	-841	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.198	-841	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.560	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,47	1,10	288	-3.593	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,73	1,10	288	-3.628	-0,13	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 55a-62a	75,0%	3,37	0,90	288	-56	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-3.701	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.192	-835	48.000	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.312	-835	48.000	8.000	-8,53	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.352	-835	48.000	8.000	-8,53	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 61a-62a	75,0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.312	-833	48.000	8.000	-8,53	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.192	-833	48.000	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.274	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,94	1,10	288	-1.307	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,59	1,10	288	-1.342	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 56a-63a	75,0%	3,37	0,90	288	-127	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.415	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.193	-841	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.313	-841	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.354	-841	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 62a-63a	75,0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.314	-843	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.194	-843	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.194	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,00	1,10	288	-1.227	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-37	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 57a-64a	75,0%	3,37	0,90	288	-204	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-1.335	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.057	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.177	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.218	-847	48.000	8.000	-8,53	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.178	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 63a-64a	100,0 %	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.057	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.618	-0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,44	1,10	288	-3.651	-0,13	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-112	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-279	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 58a-65a	100%	NS	1,10	288	-3.759	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 45a-52a	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 46a-53a	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	1,76	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-398.030	-805	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,75	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-400.918	-818	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-403.730	-825	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,73	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-406.457	-836	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 52a-53a	100,0 %	1,72	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-409.104	-847	48.000	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	79,94	1,10	288	-5.751	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,27	1,10	288	-5.784	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,00	1,10	288	-5.819	-0,20	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-4	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 47a-54a	100%	77,24	1,10	288	-5.892	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,77	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-398.119	-782	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,75	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-401.009	-795	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-403.821	-809	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,73	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-406.548	-825	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 53a-54a	100,0 %	1,72	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-409.196	-839	48.000	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.559	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,47	1,10	288	-3.592	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,73	1,10	288	-3.627	-0,13	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-56	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 48a-55a	100,0 %	NS	1,10	288	-3.700	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,78	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-398.117	-767	48.000	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,77	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-401.005	-785	48.000	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,75	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-403.819	-801	48.000	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-406.546	-819	48.000	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 54a-55a	100%	1,73	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-409.194	-834	48.000	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.273	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,94	1,10	288	-1.306	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,59	1,10	288	-1.341	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-129	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.414	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 49a-56a	0%	1,77	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-398.1 17	-782	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,76	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-401.0 05	-795	48.00 0	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,74	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-403.8 18	-809	48.00 0	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,73	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-406.5 45	-825	48.00 0	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,72	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-409.1 93	-839	48.00 0	8.000	-8,52	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 55a-56a	0%	NS	1,10	288	-1.191	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,0 0	1,10	288	-1.224	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-42	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-210	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.332	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 50a-57a	0%	1,77	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-397.9 83	-805	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,76	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-400.8 71	-818	48.00 0	8.000	-8,35	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-403.6 84	-825	48.00 0	8.000	-8,41	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,73	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-406.4 12	-836	48.00 0	8.000	-8,47	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,72	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-409.0 58	-847	48.00 0	8.000	-8,52	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 56a-57a	0%	NS	1,10	288	-3.617	-0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,4 4	1,10	288	-3.650	-0,13	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-114	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-281	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.758	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 51a-58a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 38a-45a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 39a-46a	0%	1,87	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-375.8 79	-734	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,84	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-381.5 37	-751	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,81	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-387.1 18	-771	48.00 0	8.000	-8,06	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,79	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-392.6 15	-788	48.00 0	8.000	-8,18	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,76	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-398.0 34	-805	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 45a-46a	0%	80,9 4	1,10	288	-5.680	-0,20	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,3 1	1,10	288	-5.713	-0,20	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,0 3	1,10	288	-5.748	-0,20	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-60	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	78,1 7	1,10	288	-5.821	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 40a-47a	0%	1,87	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-375.9 67	-687	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	1,84	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-381.6 26	-713	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-387.2 07	-734	48.00 0	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,79	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-392.7 05	-759	48.00 0	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,77	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-398.1 23	-783	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 46a-47a	0%	NS	1,10	288	-3.523	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 41a-48a	25,0%	16,4 9	1,10	288	-3.556	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,7 5	1,10	288	-3.591	-0,12	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-98	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.664	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,89	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-375.9 65	-665	48.00 0	8.000	-7,83	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 47a-48a	25,0%	1,86	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-381.6 22	-690	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,83	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-387.2 03	-719	48.00 0	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,81	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-392.6 99	-742	48.00 0	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,78	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-398.1 18	-769	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.284	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 42a-49a	25,0%	17,9 3	1,10	288	-1.317	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,5 9	1,10	288	-1.352	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-146	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.425	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,87	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-375.9 64	-687	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 48a-49a	25,0%	1,85	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-381.6 21	-713	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-387.2 01	-736	48.00 0	8.000	-8,07	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,79	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-392.6 98	-759	48.00 0	8.000	-8,18	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,77	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-398.1 16	-783	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.189	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 43a-50a	25,0%	18,0 0	1,10	288	-1.222	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-25	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-192	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.330	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	1,88	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-375.8 37	-736	48.00 0	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 49a-50a	25,0%	1,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-381.4 94	-753	48.00 0	8.000	-7,95	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,82	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-387.0 74	-773	48.00 0	8.000	-8,06	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	1,80	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-392.5 70	-790	48.00 0	8.000	-8,18	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,77	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-397.9 88	-807	48.00 0	8.000	-8,29	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.561	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 44a-51a	25,0%	16,4 7	1,10	288	-3.594	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-71	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,37	0,90	288	-237	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.702	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 31a-38a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 32a-39a	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	2,04	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-342.6 52	-681	48.00 0	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 32a-39a	25,0%	2,00	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-351.0 82	-695	48.00 0	8.000	-7,31	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,95	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-359.4 32	-709	48.00 0	8.000	-7,49	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 38a-39a	75,0%	1,91	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-367.700	-721	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,87	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-375.887	-734	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	82,61	1,10	288	-5.565	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	15,37	1,10	288	-5.598	-0,19	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-136	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 33a-40a	75,0%	3,36	0,90	288	-303	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	79,73	1,10	288	-5.706	-0,20	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,05	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-342.732	-654	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,00	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-351.161	-660	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,95	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-359.511	-671	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 39a-40a	75,0%	1,91	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-367.781	-678	48.000	8.000	-7,66	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	1,87	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-375.967	-687	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.472	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,52	1,10	288	-3.505	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-120	0,00	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 34a-41a	75,0%	3,36	0,90	288	-286	-0,01	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.613	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,07	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-342.728	-641	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,02	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-351.158	-648	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,97	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-359.507	-651	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 40a-41a	75,0%	1,93	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-367.778	-660	48.000	8.000	-7,66	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,89	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-375.965	-663	48.000	8.000	-7,83	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.314	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,91	1,10	288	-1.347	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-49	0,00	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 35a-42a	75,0%	3,37	0,90	288	-214	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.455	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,05	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-342.728	-656	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,00	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-351.158	-662	48.000	8.000	-7,32	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,96	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-359.506	-669	48.000	8.000	-7,49	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 41a-42a	75,0%	1,92	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-367.776	-677	48.000	8.000	-7,66	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,87	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-375.963	-686	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.179	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,01	1,10	288	-1.212	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,63	1,10	288	-1.247	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 36a-43a	75,0%	3,37	0,90	288	-122	0,00	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.320	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,06	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-342.611	-682	48.000	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,01	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-351.040	-697	48.000	8.000	-7,31	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	1,96	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-359.389	-710	48.000	8.000	-7,49	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 42a-43a	75,0%	1,92	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-367.656	-722	48.000	8.000	-7,66	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	1,88	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-375.842	-733	48.000	8.000	-7,83	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.428	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,55	1,10	288	-3.461	-0,12	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,78	1,10	288	-3.496	-0,12	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 37a-44a	75,0%	3,37	0,90	288	-51	0,00	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-3.569	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 24a-31a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 25a-32a	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	2,34	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-298.340	-787	48.000	8.000	-6,22	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,26	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-309.541	-761	48.000	8.000	-6,45	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,18	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-320.664	-733	48.000	8.000	-6,68	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,11	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-331.704	-708	48.000	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,04	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-342.664	-681	48.000	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	84,40	1,10	288	-5.447	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	-604	-0,02	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 31a-32a	50,0%	2,52	0,90	288	-766	-0,03	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-932	-0,03	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	81,40	1,10	288	-5.588	-0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,34	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-298.399	-938	48.000	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,26	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-309.603	-869	48.000	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,18	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-320.727	-795	48.000	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,11	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-331.770	-726	48.000	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,05	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-342.731	-656	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 32a-33a	0%	NS	1,10	288	-3.437	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-424	-0,01	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-586	-0,02	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,35	0,90	288	-752	-0,03	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-3.578	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,36	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-298.392	-998	48.000	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,28	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-309.597	-908	48.000	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,20	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-320.722	-822	48.000	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 33a-34a	75,0%	2,13	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-331.766	-732	48.000	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,07	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-342.728	-641	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.382	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-58	0,00	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,53	0,90	288	-220	-0,01	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-385	-0,01	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.523	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,34	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-298.394	-940	48.000	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 28a-35a	25,0%	2,26	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-309.596	-870	48.000	8.000	-6,45	-0,11	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,19	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-320.722	-796	48.000	8.000	-6,68	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,12	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-331.762	-727	48.000	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,05	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-342.725	-655	48.000	8.000	-7,14	-0,08	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.159	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,02	1,10	288	-1.192	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,64	1,10	288	-1.227	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,96	1,10	288	-1.265	-0,04	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 29a-36a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.300	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,35	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-298.305	-789	48.000	8.000	-6,21	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,27	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-309.506	-764	48.000	8.000	-6,45	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,19	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-320.624	-736	48.000	8.000	-6,68	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,12	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-331.664	-710	48.000	8.000	-6,91	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 35a-36a	100,0 %	2,06	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-342.623	-683	48.000	8.000	-7,14	-0,09	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.191	-0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,69	1,10	288	-3.224	-0,11	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,86	1,10	288	-3.259	-0,11	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,62	1,10	288	-3.297	-0,11	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 30a-37a	100%	NS	1,10	288	-3.332	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 17a-24a	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 18a-25a	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	2,83	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-242.924	-1.382	48.000	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,69	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-256.903	-1.233	48.000	8.000	-5,35	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,56	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-270.799	-1.083	48.000	8.000	-5,64	-0,14	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,44	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-284.616	-935	48.000	8.000	-5,93	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 24a-25a	100,0 %	2,34	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-298.352	-787	48.000	8.000	-6,22	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	86,24	1,10	288	-5.331	-0,19	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,33	0,90	288	-1.663	-0,06	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,50	0,90	288	-1.825	-0,06	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,31	0,90	288	-1.991	-0,07	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 19a-26a	100%	83,11	1,10	288	-5.472	-0,19	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-242.947	-1.931	48.000	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-256.931	-1.683	48.000	8.000	-5,35	-0,21	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,55	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-270.834	-1.435	48.000	8.000	-5,64	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,44	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-284.658	-1.186	48.000	8.000	-5,93	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 25a-26a	100,0 %	2,34	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-298.398	-939	48.000	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.395	-0,12	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,35	0,90	288	-1.094	-0,04	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,51	0,90	288	-1.256	-0,04	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,33	0,90	288	-1.422	-0,05	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 20a-27a	100,0 %	NS	1,10	288	-3.536	-0,12	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	2,84	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-242.934	-2.101	48.000	8.000	-5,06	-0,26	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,70	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-256.918	-1.826	48.000	8.000	-5,35	-0,23	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,58	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-270.824	-1.550	48.000	8.000	-5,64	-0,19	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,47	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-284.647	-1.274	48.000	8.000	-5,93	-0,16	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,36	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-298.390	-997	48.000	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 26a-27a	0%	NS	1,10	288	-1.493	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,37	0,90	288	-270	-0,01	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-432	-0,02	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-597	-0,02	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.634	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 21a-28a	0%	2,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-242.9 45	-1.928	48.00 0	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,69	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-256.9 26	-1.681	48.00 0	8.000	-5,35	-0,21	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,56	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-270.8 31	-1.435	48.00 0	8.000	-5,64	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,45	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-284.6 54	-1.188	48.00 0	8.000	-5,93	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,34	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-298.3 94	-942	48.00 0	8.000	-6,22	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 27a-28a	0%	NS	1,10	288	-1.149	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,0 3	1,10	288	-1.182	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,6 4	1,10	288	-1.217	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,9 6	1,10	288	-1.255	-0,04	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.290	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 22a-29a	0%	2,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-242.8 97	-1.378	48.00 0	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	2,71	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-256.8 71	-1.231	48.00 0	8.000	-5,35	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	2,58	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-270.7 70	-1.085	48.00 0	8.000	-5,64	-0,14	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,46	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-284.5 83	-939	48.00 0	8.000	-5,93	-0,12	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,35	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-298.3 18	-789	48.00 0	8.000	-6,21	-0,10	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 28a-29a	0%	NS	1,10	288	-2.852	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,9 0	1,10	288	-2.885	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,9 9	1,10	288	-2.920	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,8 3	1,10	288	-2.958	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.993	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 23a-30a	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 10a-17a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 11a-18a	0%	3,71	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-176.3 71	-3.067	48.00 0	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,44	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-193.1 33	-2.646	48.00 0	8.000	-4,02	-0,33	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,21	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-209.8 18	-2.227	48.00 0	8.000	-4,37	-0,28	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,01	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-226.4 20	-1.806	48.00 0	8.000	-4,72	-0,23	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,83	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-242.9 41	-1.385	48.00 0	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 17a-18a	0%	91,6 2	1,10	288	-5.018	-0,17	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,31	0,90	288	-2.315	-0,08	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,49	0,90	288	-2.477	-0,09	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,30	0,90	288	-2.642	-0,09	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	88,0 9	1,10	288	-5.159	-0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 12a-19a	0%	3,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-176.3 74	-3.712	48.00 0	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,41	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-193.1 38	-3.266	48.00 0	8.000	-4,02	-0,41	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L _I	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 18a-19a	50,0%	3,19	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-209.822	-2.821	48.000	8.000	-4,37	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	2,99	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-226.425	-2.376	48.000	8.000	-4,72	-0,30	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	2,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-242.947	-1.931	48.000	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.140	-0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,35	0,90	288	-1.055	-0,04	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,51	0,90	288	-1.217	-0,04	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,33	0,90	288	-1.383	-0,05	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 13a-20a	100,0%	NS	1,10	288	-3.281	-0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	3,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-176.369	-3.755	48.000	8.000	-3,67	-0,47	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,46	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-193.131	-3.341	48.000	8.000	-4,02	-0,42	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,23	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-209.815	-2.927	48.000	8.000	-4,37	-0,37	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 19a-20a	75,0%	3,02	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-226.417	-2.514	48.000	8.000	-4,72	-0,31	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,84	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-242.937	-2.100	48.000	8.000	-5,06	-0,26	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.581	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,38	0,90	288	-143	0,00	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 14a-21a	50,0%	2,53	0,90	288	-304	-0,01	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,36	0,90	288	-471	-0,02	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.722	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	3,70	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-176.373	-3.677	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 20a-21a	25,0%	3,43	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-193.137	-3.240	48.000	8.000	-4,02	-0,41	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,20	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-209.820	-2.800	48.000	8.000	-4,37	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	3,00	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-226.424	-2.364	48.000	8.000	-4,72	-0,30	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,82	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-242.943	-1.928	48.000	8.000	-5,06	-0,24	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 15a-22a	0%	NS	1,10	288	-1.267	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,94	1,10	288	-1.300	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,60	1,10	288	-1.335	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,88	1,10	288	-1.373	-0,05	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 21a-22a	100,0%	NS	1,10	288	-1.408	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	3,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-176.356	-3.018	48.000	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	3,48	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-193.116	-2.608	48.000	8.000	-4,02	-0,33	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	3,24	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-209.796	-2.199	48.000	8.000	-4,37	-0,27	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 16a-23a	75,0%	3,03	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-226.395	-1.789	48.000	8.000	-4,72	-0,22	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100,0%	2,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-242.914	-1.378	48.000	8.000	-5,06	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.616	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,05	1,10	288	-2.649	-0,09	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 3a-10a	50,0%	13,07	1,10	288	-2.684	-0,09	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,98	1,10	288	-2.722	-0,09	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.757	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 21a-22a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 3a-10a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	122	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-15	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-60	8	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-14	2	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 4a-11a	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	124	-15	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	5,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-98.694	-5.601	48.000	8.000	-2,06	-0,70	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	5,05	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-118.239	-4.970	48.000	8.000	-2,46	-0,62	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,51	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-137.703	-4.335	48.000	8.000	-2,87	-0,54	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	4,07	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-157.084	-3.701	48.000	8.000	-3,27	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 10a-11a	100,0 %	3,71	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-176.388	-3.066	48.000	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-3.681	-0,13	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	16,40	1,10	288	-3.714	-0,13	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	12,69	1,10	288	-3.749	-0,13	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	16,33	1,10	288	-3.787	-0,13	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 5a-12a	100%	NS	1,10	288	-3.822	-0,13	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	5,93	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-98.763	-4.711	48.000	8.000	-2,06	-0,59	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	5,14	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-118.286	-4.462	48.000	8.000	-2,46	-0,56	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,54	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-137.731	-4.211	48.000	8.000	-2,87	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	4,06	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-157.092	-3.962	48.000	8.000	-3,27	-0,50	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 11a-12a	100,0 %	3,68	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-176.374	-3.712	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.148	-0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,35	1,10	288	-2.181	-0,08	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,25	1,10	288	-2.216	-0,08	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,29	1,10	288	-2.254	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6a-13a	100,0 %	NS	1,10	288	-2.289	-0,08	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	6,22	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-98.796	-4.069	48.000	8.000	-2,06	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	5,33	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-118.312	-3.990	48.000	8.000	-2,46	-0,50	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,67	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-137.745	-3.912	48.000	8.000	-2,87	-0,49	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	4,15	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-157.098	-3.832	48.000	8.000	-3,27	-0,48	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 12a-13a	100%	3,74	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-176.368	-3.755	48.000	8.000	-3,67	-0,47	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.579	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,73	1,10	288	-1.612	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,47	1,10	288	-1.647	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,65	1,10	288	-1.685	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 7a-14a	100%	NS	1,10	288	-1.720	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	5,99	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-98.764	-4.639	48.000	8.000	-2,06	-0,58	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	5,18	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-118.287	-4.396	48.000	8.000	-2,46	-0,55	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,57	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-137.731	-4.159	48.000	8.000	-2,87	-0,52	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	4,09	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-157.090	-3.916	48.000	8.000	-3,27	-0,49	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 13a-14a	100%	3,70	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-176.372	-3.677	48.000	8.000	-3,67	-0,46	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.697	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,36	0,90	288	-607	-0,02	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,52	0,90	288	-769	-0,03	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,34	0,90	288	-935	-0,03	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 8a-15a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.838	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	5,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-98.691	-5.468	48.000	8.000	-2,06	-0,68	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	5,13	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-118.231	-4.855	48.000	8.000	-2,46	-0,61	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	4,57	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-137.691	-4.245	48.000	8.000	-2,87	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	4,12	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-157.071	-3.631	48.000	8.000	-3,27	-0,45	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 14a-15a	100%	3,75	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-176.3 69	-3.018	48.00 0	8.000	-3,67	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.898	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,34	0,90	288	-1.529	-0,05	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,50	0,90	288	-1.691	-0,06	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,32	0,90	288	-1.857	-0,06	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 9a-16a	100%	NS	1,10	288	-3.039	-0,11	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	83	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-12	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-42	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-11	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 1-3a	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	84	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-134	15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	-151	15	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-44	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 2-4a	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	142	-27	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	2.400	-17.702	-0,07	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	20,6 6	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-24.82 6	-1.402	48.00 0	8.000	-0,52	-0,18	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,0 6	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-49.55 4	-2.802	48.00 0	8.000	-1,03	-0,35	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	7,55	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-74.18 3	-4.202	48.00 0	8.000	-1,55	-0,53	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 3a-4a	100%	5,74	0,90	2.400	-17.702	-0,07	-98.71 3	-5.601	48.00 0	8.000	-2,06	-0,70	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 3-5a	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	-15.423	-0,06	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	21,5 4	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-24.83 8	-1.179	48.00 0	8.000	-0,52	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,4 5	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-49.58 0	-2.356	48.00 0	8.000	-1,03	-0,29	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	7,81	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-74.22 3	-3.535	48.00 0	8.000	-1,55	-0,44	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 4a-5a	100%	5,93	0,90	2.400	-15.423	-0,06	-98.76 4	-4.713	48.00 0	8.000	-2,06	-0,59	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-43	0,00	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	18,8 4	1,10	288	-76	0,00	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	14,1 1	1,10	288	-111	0,00	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	18,7 7	1,10	288	-149	-0,01	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 4-6a	100,0 %	NS	1,10	288	-184	-0,01	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	-2.237	-0,01	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	25,0%	24,4 1	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-24.84 8	-1.019	48.00 0	8.000	-0,52	-0,13	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,3 4	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-49.59 6	-2.036	48.00 0	8.000	-1,03	-0,25	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	8,27	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-74.24 9	-3.054	48.00 0	8.000	-1,55	-0,38	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 5a-6a	100%	6,22	0,90	2.400	-2.237	-0,01	-98.79 8	-4.072	48.00 0	8.000	-2,06	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.834	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	25,0%	17,5 6	1,10	288	-1.867	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	13,3 7	1,10	288	-1.902	-0,07	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	17,4 8	1,10	288	-1.940	-0,07	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 5-7a	100%	NS	1,10	288	-1.975	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	-11.769	-0,05	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 6a-7a	25,0%	22,20	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-24.840	-1.160	48.000	8.000	-0,52	-0,15	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,65	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-49.580	-2.319	48.000	8.000	-1,03	-0,29	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	7,90	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-74.225	-3.481	48.000	8.000	-1,55	-0,44	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	5,99	0,90	2.400	-11.769	-0,05	-98.765	-4.639	48.000	8.000	-2,06	-0,58	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	0,90	288	-2.088	-0,07	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	25,0%	3,32	0,90	288	-2.229	-0,08	-5.560	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,49	0,90	288	-2.391	-0,08	-7.431	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,30	0,90	288	-2.557	-0,09	-5.576	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	0,90	288	-2.715	-0,09	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	2.400	-10.424	-0,04	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 6-8a	25,0%	21,90	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-24.826	-1.367	48.000	8.000	-0,52	-0,17	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,42	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-49.551	-2.734	48.000	8.000	-1,03	-0,34	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	75,0%	7,73	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-74.181	-4.101	48.000	8.000	-1,55	-0,51	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	100%	5,85	0,90	2.400	-10.424	-0,04	-98.711	-5.468	48.000	8.000	-2,06	-0,68	11,92	14,90	16,39	1,00	1,10	1,00
	0%	46,48	0,90	288	-8.052	-0,28	2	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 7a-8a	25,0%	3,15	0,90	288	-8.191	-0,28	-5.562	0	1.152	576	-4,83	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	2,40	0,90	288	-8.353	-0,29	-7.432	0	1.152	576	-6,45	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	3,13	0,90	288	-8.521	-0,30	-5.575	0	1.152	576	-4,84	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	42,94	0,90	288	-8.679	-0,30	4	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 7-9a	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-92	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-105	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	-44	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	97	0	48.000	8.000	0,00	0,00	7,94	9,93	10,92	1,00	1,10	1,00
	0%	86,13	0,90	288	-4.367	-0,15	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 1-2	25,0%	5,96	0,90	288	-4.451	-0,15	-2.934	0	1.152	576	-2,55	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,54	0,90	288	-4.534	-0,16	-3.914	0	1.152	576	-3,40	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	5,95	0,90	288	-4.625	-0,16	-2.932	0	1.152	576	-2,55	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	77,32	0,90	288	-4.705	-0,16	8	0	1.152	576	-0,01	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	0,90	288	-2.993	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 2-3	25,0%	6,02	0,90	288	-3.072	-0,11	-2.971	0	1.152	576	-2,58	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,56	0,90	288	-3.161	-0,11	-3.966	0	1.152	576	-3,44	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	5,98	0,90	288	-3.250	-0,11	-2.981	0	1.152	576	-2,59	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	0,90	288	-3.331	-0,12	-9	0	1.152	576	-0,01	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-4.108	-0,14	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 3-4	25,0%	6,11	0,90	288	-2.159	-0,07	-2.970	0	1.152	576	-2,58	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	50,0%	4,61	0,90	288	-2.248	-0,08	-3.967	0	1.152	576	-3,44	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	75,0%	6,08	0,90	288	-2.338	-0,08	-2.978	0	1.152	576	-2,59	0,00	13,06	16,33	16,39	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-4.196	-0,15	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.661	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 4-5	25,0%	25,94	1,10	288	-2.682	-0,09	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,18	1,10	288	-2.705	-0,09	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,79	1,10	288	-2.728	-0,09	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-2.749	-0,10	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	15,96	19,95	20,03	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 5-6	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave.
% L_{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ^{0d}	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
W _Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.																	
σ ^{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.																	
σ ^{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.																	
f _{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.																	
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																	
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																	

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

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _L	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Piano Terra							Piano Terra					
Trave Legno 8-117a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	368	0	0,00	0,00	1,45
	25,1%	-	NS	-	0,60	2.400	0	182	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,45
	75,1%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-185	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-368	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 109a-10	0%	4,69	2,43	22,84	0,90	2.400	5.835	-102.014	530	0,89	0,04	2,17
	25,0%	4,66	2,42	22,84	0,90	2.400	5.835	-102.410	530	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,63	2,41	22,84	0,90	2.400	5.835	-102.830	530	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,60	2,40	22,84	0,90	2.400	5.835	-103.249	530	0,90	0,04	2,17
	100%	4,58	2,39	22,84	0,90	2.400	5.835	-103.603	530	0,91	0,04	2,17
Trave Legno 110a-11	0%	4,53	2,43	19,52	0,90	2.400	4.910	-102.068	621	0,89	0,04	2,17
	25,0%	4,51	2,42	19,52	0,90	2.400	4.910	-102.464	621	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,48	2,41	19,52	0,90	2.400	4.910	-102.883	621	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,45	2,40	19,52	0,90	2.400	4.910	-103.303	621	0,90	0,04	2,17
	100%	4,43	2,39	19,52	0,90	2.400	4.910	-103.657	621	0,91	0,04	2,17
Trave Legno 111a-12	0%	4,43	2,43	17,71	0,90	2.400	4.243	-102.101	683	0,89	0,05	2,17
	25,0%	4,40	2,42	17,71	0,90	2.400	4.243	-102.498	683	0,90	0,05	2,17
	50,0%	4,37	2,41	17,71	0,90	2.400	4.243	-102.917	683	0,90	0,05	2,17
	75,0%	4,35	2,40	17,71	0,90	2.400	4.243	-103.336	683	0,90	0,05	2,17
	100,0%	4,33	2,39	17,71	0,90	2.400	4.243	-103.691	683	0,91	0,05	2,17
Trave Legno 112a-13	0%	4,52	2,43	19,30	0,90	2.400	4.833	-102.071	628	0,89	0,04	2,17
	25,0%	4,49	2,42	19,30	0,90	2.400	4.833	-102.467	628	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,47	2,41	19,30	0,90	2.400	4.833	-102.886	628	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,44	2,40	19,30	0,90	2.400	4.833	-103.306	628	0,90	0,04	2,17
	100%	4,41	2,39	19,30	0,90	2.400	4.833	-103.660	628	0,91	0,04	2,17
Trave Legno 113a-14	0%	4,67	2,43	22,26	0,90	2.400	5.700	-102.011	544	0,89	0,04	2,17
	25,0%	4,64	2,42	22,26	0,90	2.400	5.700	-102.407	544	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,61	2,41	22,26	0,90	2.400	5.700	-102.827	544	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,58	2,40	22,26	0,90	2.400	5.700	-103.246	544	0,90	0,04	2,17
	100,0%	4,55	2,39	22,26	0,90	2.400	5.700	-103.600	544	0,91	0,04	2,17
Trave Legno 9-118a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	368	0	0,00	0,00	1,45
	25,1%	-	NS	-	0,60	2.400	0	182	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,45
	75,1%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-185	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-368	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 114a-9	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	206	0	0,00	0,00	1,45
	25,2%	-	NS	-	0,60	2.400	0	104	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,2%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-103	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-207	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 108a-8	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	206	0	0,00	0,00	1,45
	25,2%	-	NS	-	0,60	2.400	0	104	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,90	2.400	0	2	0	0,00	0,00	2,17
	75,2%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-103	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-207	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 113a-114a	0%	23,36	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	5	0,41	0,01	2,17
	25,0%	56,03	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	5	0,22	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	19	0,00	0,02	2,17
	75,0%	56,28	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	5	0,22	0,01	2,17
	100,0%	21,55	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	5	0,43	0,01	2,17
Trave Legno 14-118a	0%	91,58	9,96	NS	0,90	288	0	2.992	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,99	NS	0,90	288	0	1.569	0	0,11	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	1	2	0,00	0,00	2,17
	75,0%	NS	19,02	NS	0,90	288	0	-1.566	0	0,11	0,00	2,17
	100,0%	85,71	9,61	NS	0,90	288	0	-3.101	0	0,23	0,00	2,17
Trave Legno 8a-9a	0%	23,36	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	5	0,41	0,01	2,17
	25,0%	56,03	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	5	0,22	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	19	0,00	0,02	2,17
	75,0%	56,28	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	5	0,22	0,01	2,17
	100,0%	21,55	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	5	0,43	0,01	2,17
Trave Legno 15a-16a	0%	24,06	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	60,25	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	60,55	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,15	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 22a-23a	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,81	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,12	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,36	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% _{L_{LI}}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 29a-30a	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,81	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,12	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,36	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 36a-37a	0%	25,33	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	68,91	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	11	0,00	0,01	2,17
	75,0%	69,29	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	3	0,22	0,00	2,17
	100,0%	23,22	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	3	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 43a-44a	0%	25,88	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	73,11	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	9	0,00	0,01	2,17
	75,0%	73,54	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	3	0,22	0,00	2,17
	100,0%	23,68	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	3	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 50a-51a	0%	27,35	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	1	0,41	0,00	2,17
	25,0%	86,26	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	1	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	5	0,00	0,01	2,17
	75,0%	86,86	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	1	0,22	0,00	2,17
	100,0%	24,91	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	1	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 57a-58a	0%	27,99	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	92,95	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	2	0,00	0,00	2,17
	75,0%	93,65	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	25,44	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 64a-65a	0%	27,99	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	92,95	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	2	0,00	0,00	2,17
	75,0%	93,65	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	25,44	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 71a-72a	0%	27,35	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	1	0,41	0,00	2,17
	25,0%	86,26	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	1	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	5	0,00	0,01	2,17
	75,0%	86,86	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	1	0,22	0,00	2,17
	100,0%	24,91	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	1	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 78a-79a	0%	25,88	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	73,11	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	9	0,00	0,01	2,17
	75,0%	73,54	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	3	0,22	0,00	2,17
	100,0%	23,68	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	3	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 85a-86a	0%	25,33	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	68,91	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	11	0,00	0,01	2,17
	75,0%	69,29	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	3	0,22	0,00	2,17
	100,0%	23,22	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	3	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 92a-93a	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,81	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,12	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,36	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 99a-100a	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,81	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,12	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,36	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 106a-107a	0%	24,06	5,35	NS	0,90	288	0	5.565	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	60,25	10,04	NS	0,90	288	0	2.968	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	60,55	10,08	NS	0,90	288	0	-2.956	4	0,22	0,00	2,17
	100,0%	22,15	5,10	NS	0,90	288	0	-5.844	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 6-7	0%	89,20	9,82	NS	0,90	288	0	3.035	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,75	NS	0,90	288	0	1.589	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	-	NS	0,90	288	0	0	2	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	18,71	NS	0,90	288	0	-1.592	0	0,12	0,00	2,17
	100,0%	87,27	9,70	NS	0,90	288	0	-3.071	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 117a-10	0%	-	9,92	-	0,90	288	0	3.002	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	18,69	-	0,90	288	0	1.594	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,73	-	0,90	288	0	-1.591	0	0,12	0,00	2,17
	100%	-	9,60	-	0,90	288	0	-3.105	0	0,23	0,00	2,17
Trave Legno 10-11	0%	-	9,87	-	0,90	288	0	3.018	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	18,81	-	0,90	288	0	1.584	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	4	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,90	-	0,90	288	0	-1.576	0	0,11	0,00	2,17
	100,0%	-	9,67	-	0,90	288	0	-3.082	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 11-12	0%	59,05	9,87	NS	0,90	288	0	3.018	4	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,81	NS	0,90	288	0	1.584	4	0,12	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	NS	18,90	NS	0,90	288	0	-1.576	4	0,11	0,00	2,17
	100%	57,51	9,66	NS	0,90	288	0	-3.084	4	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 12-13	0%	59,05	9,87	NS	0,90	288	0	3.018	4	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,81	NS	0,90	288	0	1.584	4	0,12	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	NS	18,90	NS	0,90	288	0	-1.576	4	0,11	0,00	2,17
	100,0%	57,56	9,67	NS	0,90	288	0	-3.082	4	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 13-14	0%	-	9,87	-	0,90	288	0	3.018	0	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 101a-108a	25,0%	-	18,81	-	0,90	288	0	1.584	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	3	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,90	-	0,90	288	0	-1.576	0	0,11	0,00	2,17
	100%	-	9,66	-	0,90	288	0	-3.084	0	0,22	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 102a-109a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	4,29	2,77	9,72	0,90	2.400	-2.947	-89.614	1.246	0,78	0,09	2,17
	25,0%	4,27	2,76	9,72	0,90	2.400	-2.947	-89.965	1.246	0,79	0,09	2,17
	50,0%	4,25	2,75	9,72	0,90	2.400	-2.947	-90.338	1.246	0,79	0,09	2,17
	75,0%	4,23	2,74	9,72	0,90	2.400	-2.947	-90.719	1.246	0,79	0,09	2,17
	100,0%	4,21	2,72	9,72	0,90	2.400	-2.947	-91.070	1.246	0,80	0,09	2,17
Trave Legno 108a-109a	0%	23,35	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	5	0,41	0,01	2,17
	25,0%	55,99	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	5	0,22	0,01	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	19	0,00	0,02	2,17
	75,0%	56,26	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	5	0,22	0,01	2,17
	100%	21,55	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	5	0,43	0,01	2,17
	0%	4,56	2,77	11,23	0,90	2.400	-1.164	-89.517	1.078	0,78	0,08	2,17
	25,0%	4,54	2,76	11,23	0,90	2.400	-1.164	-89.869	1.078	0,79	0,08	2,17
Trave Legno 103a-110a	50,0%	4,52	2,75	11,23	0,90	2.400	-1.164	-90.242	1.078	0,79	0,08	2,17
	75,0%	4,50	2,74	11,23	0,90	2.400	-1.164	-90.623	1.078	0,79	0,08	2,17
	100,0%	4,48	2,73	11,23	0,90	2.400	-1.164	-90.975	1.078	0,80	0,08	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 104a-111a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,72	2,77	12,17	0,90	2.400	-366	-89.471	996	0,78	0,07	2,17
	25,0%	4,69	2,76	12,17	0,90	2.400	-366	-89.823	996	0,79	0,07	2,17
	50,0%	4,67	2,75	12,17	0,90	2.400	-366	-90.198	996	0,79	0,07	2,17
	75,0%	4,65	2,74	12,17	0,90	2.400	-366	-90.578	996	0,79	0,07	2,17
	100%	4,62	2,73	12,17	0,90	2.400	-366	-90.930	996	0,80	0,07	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
Trave Legno 109a-110a	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,57	2,77	11,27	0,90	2.400	-1.120	-89.513	1.075	0,78	0,08	2,17
	25,0%	4,55	2,76	11,27	0,90	2.400	-1.120	-89.864	1.075	0,79	0,08	2,17
	50,0%	4,53	2,75	11,27	0,90	2.400	-1.120	-90.237	1.075	0,79	0,08	2,17
Trave Legno 105a-112a	75,0%	4,50	2,74	11,27	0,90	2.400	-1.120	-90.619	1.075	0,79	0,08	2,17
	100%	4,48	2,73	11,27	0,90	2.400	-1.120	-90.970	1.075	0,80	0,08	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 111a-112a	0%	4,30	2,77	9,78	0,90	2.400	-2.849	-89.599	1.239	0,78	0,09	2,17
	25,0%	4,28	2,76	9,78	0,90	2.400	-2.849	-89.949	1.239	0,79	0,09	2,17
	50,0%	4,26	2,75	9,78	0,90	2.400	-2.849	-90.323	1.239	0,79	0,09	2,17
	75,0%	4,24	2,74	9,78	0,90	2.400	-2.849	-90.705	1.239	0,79	0,09	2,17
	100%	4,22	2,73	9,78	0,90	2.400	-2.849	-91.055	1.239	0,80	0,09	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 106a-113a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 107a-114a	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	5,58	3,24	11,96	0,90	2.400	-1.955	-76.676	1.012	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 94a-101a	25,0%	5,56	3,22	11,96	0,90	2.400	-1.955	-77.027	1.012	0,67	0,07	2,17
	50,0%	5,53	3,21	11,96	0,90	2.400	-1.955	-77.401	1.012	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,50	3,19	11,96	0,90	2.400	-1.955	-77.782	1.012	0,68	0,07	2,17
	100%	5,47	3,18	11,96	0,90	2.400	-1.955	-78.133	1.012	0,68	0,07	2,17
	0%	24,05	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	60,21	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	16	0,00	0,02	2,17
Trave Legno 101a-102a	75,0%	60,52	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,14	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
	0%	5,54	3,24	11,75	0,90	2.400	-2.070	-76.684	1.031	0,67	0,07	2,17
	25,0%	5,51	3,22	11,75	0,90	2.400	-2.070	-77.034	1.031	0,67	0,07	2,17
	50,0%	5,48	3,21	11,75	0,90	2.400	-2.070	-77.407	1.031	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,45	3,19	11,75	0,90	2.400	-2.070	-77.789	1.031	0,68	0,07	2,17
	100%	5,43	3,18	11,75	0,90	2.400	-2.070	-78.139	1.031	0,68	0,07	2,17
Trave Legno 96a-103a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 97a-104a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	5,59	3,24	12,00	0,90	2.400	-1.925	-76.675	1.010	0,67	0,07	2,17
	25,0%	5,57	3,22	12,00	0,90	2.400	-1.925	-77.026	1.010	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 103a-104a	50,0%	5,54	3,21	12,00	0,90	2.400	-1.925	-77.399	1.010	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,51	3,19	12,00	0,90	2.400	-1.925	-77.780	1.010	0,68	0,07	2,17
	100%	5,48	3,18	12,00	0,90	2.400	-1.925	-78.131	1.010	0,68	0,07	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 98a-105a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	5,55	3,24	11,79	0,90	2.400	-2.036	-76.682	1.027	0,67	0,07	2,17
	25,0%	5,52	3,22	11,79	0,90	2.400	-2.036	-77.032	1.027	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 104a-105a	50,0%	5,49	3,21	11,79	0,90	2.400	-2.036	-77.406	1.027	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,46	3,19	11,79	0,90	2.400	-2.036	-77.788	1.027	0,68	0,07	2,17
	100,0%	5,44	3,18	11,79	0,90	2.400	-2.036	-78.138	1.027	0,68	0,07	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 99a-106a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	5,59	3,24	12,00	0,90	2.400	-1.907	-76.666	1.009	0,67	0,07	2,17
	25,0%	5,57	3,22	12,00	0,90	2.400	-1.907	-77.017	1.009	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 105a-106a	50,0%	5,54	3,21	12,00	0,90	2.400	-1.907	-77.390	1.009	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,51	3,19	12,00	0,90	2.400	-1.907	-77.771	1.009	0,68	0,07	2,17
	100,0%	5,48	3,18	12,00	0,90	2.400	-1.907	-78.122	1.009	0,68	0,07	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 100a-107a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 87a-94a	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 88a-95a	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	7,81	3,90	16,08	0,90	2.400	-692	-63.724	753	0,56	0,05	2,17
	25,0%	7,76	3,87	16,08	0,90	2.400	-692	-64.075	753	0,56	0,05	2,17
Trave Legno 94a-95a	50,0%	7,72	3,85	16,08	0,90	2.400	-692	-64.449	753	0,56	0,05	2,17
	75,0%	7,67	3,83	16,08	0,90	2.400	-692	-64.830	753	0,57	0,05	2,17
	100,0%	7,63	3,81	16,08	0,90	2.400	-692	-65.181	753	0,57	0,05	2,17
	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,76	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 89a-96a	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,09	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,35	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
	0%	7,56	3,89	15,09	0,90	2.400	-1.155	-63.750	803	0,56	0,06	2,17
	25,0%	7,52	3,87	15,09	0,90	2.400	-1.155	-64.101	803	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 95a-96a	50,0%	7,48	3,85	15,09	0,90	2.400	-1.155	-64.475	803	0,56	0,06	2,17
	75,0%	7,43	3,83	15,09	0,90	2.400	-1.155	-64.856	803	0,57	0,06	2,17
	100,0%	7,39	3,81	15,09	0,90	2.400	-1.155	-65.207	803	0,57	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 90a-97a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,53	3,89	14,95	0,90	2.400	-1.283	-63.757	810	0,56	0,06	2,17
	25,0%	7,49	3,87	14,95	0,90	2.400	-1.283	-64.107	810	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 96a-97a	50,0%	7,44	3,85	14,95	0,90	2.400	-1.283	-64.482	810	0,56	0,06	2,17
	75,0%	7,40	3,83	14,95	0,90	2.400	-1.283	-64.864	810	0,57	0,06	2,17
	100,0%	7,36	3,81	14,95	0,90	2.400	-1.283	-65.214	810	0,57	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 91a-98a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,57	3,89	15,10	0,90	2.400	-1.146	-63.750	802	0,56	0,06	2,17
	25,0%	7,52	3,87	15,10	0,90	2.400	-1.146	-64.101	802	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 97a-98a	50,0%	7,48	3,85	15,10	0,90	2.400	-1.146	-64.475	802	0,56	0,06	2,17
	75,0%	7,44	3,83	15,10	0,90	2.400	-1.146	-64.856	802	0,57	0,06	2,17
	100,0%	7,40	3,81	15,10	0,90	2.400	-1.146	-65.207	802	0,57	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 92a-99a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,81	3,90	16,08	0,90	2.400	-682	-63.716	753	0,56	0,05	2,17
	25,0%	7,76	3,88	16,08	0,90	2.400	-682	-64.067	753	0,56	0,05	2,17
	50,0%	7,72	3,85	16,08	0,90	2.400	-682	-64.441	753	0,56	0,05	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 98a-99a	75,0%	7,67	3,83	16,08	0,90	2.400	-682	-64.822	753	0,57	0,05	2,17
	100,0%	7,63	3,81	16,08	0,90	2.400	-682	-65.173	753	0,57	0,05	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 93a-100a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 80a-87a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 81a-88a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	11,35	4,89	21,62	0,90	2.400	-122	-50.810	560	0,44	0,04	2,17
	25,0%	11,27	4,85	21,62	0,90	2.400	-122	-51.163	560	0,45	0,04	2,17
	50,0%	11,19	4,82	21,62	0,90	2.400	-122	-51.536	560	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 87a-88a	75,0%	11,11	4,78	21,62	0,90	2.400	-122	-51.916	560	0,45	0,04	2,17
	100%	11,04	4,75	21,62	0,90	2.400	-122	-52.269	560	0,46	0,04	2,17
	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,76	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	15	0,00	0,02	2,17
Trave Legno 82a-89a	75,0%	62,09	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,35	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
	0%	11,10	4,89	20,74	0,90	2.400	-329	-50.823	584	0,44	0,04	2,17
	25,0%	11,03	4,85	20,74	0,90	2.400	-329	-51.174	584	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,95	4,82	20,74	0,90	2.400	-329	-51.547	584	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 88a-89a	75,0%	10,88	4,78	20,74	0,90	2.400	-329	-51.928	584	0,45	0,04	2,17
	100%	10,81	4,75	20,74	0,90	2.400	-329	-52.279	584	0,46	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 83a-90a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	11,05	4,88	20,59	0,90	2.400	-410	-50.826	588	0,44	0,04	2,17
	25,0%	10,98	4,85	20,59	0,90	2.400	-410	-51.177	588	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,91	4,82	20,59	0,90	2.400	-410	-51.552	588	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 89a-90a	75,0%	10,83	4,78	20,59	0,90	2.400	-410	-51.933	588	0,45	0,04	2,17
	100%	10,76	4,75	20,59	0,90	2.400	-410	-52.284	588	0,46	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 84a-91a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	11,10	4,89	20,74	0,90	2.400	-333	-50.823	584	0,44	0,04	2,17
	25,0%	11,03	4,85	20,74	0,90	2.400	-333	-51.174	584	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,95	4,82	20,74	0,90	2.400	-333	-51.547	584	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 90a-91a	75,0%	10,88	4,78	20,74	0,90	2.400	-333	-51.928	584	0,45	0,04	2,17
	100,0%	10,81	4,75	20,74	0,90	2.400	-333	-52.279	584	0,46	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 85a-92a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	11,34	4,89	21,58	0,90	2.400	-122	-50.804	562	0,44	0,04	2,17
	25,0%	11,26	4,85	21,58	0,90	2.400	-122	-51.155	562	0,45	0,04	2,17
	50,0%	11,18	4,82	21,58	0,90	2.400	-122	-51.528	562	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 91a-92a	75,0%	11,10	4,78	21,58	0,90	2.400	-122	-51.909	562	0,45	0,04	2,17
	100,0%	11,03	4,75	21,58	0,90	2.400	-122	-52.260	562	0,46	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 86a-93a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 73a-80a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 74a-81a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	17,61	6,55	29,88	0,90	2.400	62	-37.918	405	0,33	0,03	2,17
	25,0%	17,48	6,49	29,88	0,90	2.400	62	-38.268	405	0,33	0,03	2,17
	50,0%	17,34	6,43	29,88	0,90	2.400	62	-38.641	405	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 80a-81a	75,0%	17,19	6,36	29,88	0,90	2.400	62	-39.023	405	0,34	0,03	2,17
	100,0%	17,06	6,31	29,88	0,90	2.400	62	-39.373	405	0,34	0,03	2,17
	0%	25,32	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	68,85	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	11	0,00	0,01	2,17
	75,0%	69,26	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	3	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 75a-82a	100,0%	23,21	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	3	0,43	0,00	2,17
	0%	17,49	6,55	29,56	0,90	2.400	39	-37.920	410	0,33	0,03	2,17
	25,0%	17,36	6,49	29,56	0,90	2.400	39	-38.271	410	0,33	0,03	2,17
	50,0%	17,22	6,42	29,56	0,90	2.400	39	-38.644	410	0,34	0,03	2,17
	75,0%	17,08	6,36	29,56	0,90	2.400	39	-39.026	410	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 81a-82a	100,0%	16,95	6,31	29,56	0,90	2.400	39	-39.377	410	0,34	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 76a-83a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	17,52	6,55	29,63	0,90	2.400	25	-37.920	408	0,33	0,03	2,17
	25,0%	17,39	6,49	29,63	0,90	2.400	25	-38.271	408	0,33	0,03	2,17
	50,0%	17,25	6,42	29,63	0,90	2.400	25	-38.644	408	0,34	0,03	2,17
	75,0%	17,11	6,36	29,63	0,90	2.400	25	-39.026	408	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 82a-83a	100,0%	16,98	6,31	29,63	0,90	2.400	25	-39.377	408	0,34	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 77a-84a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	17,49	6,55	29,56	0,90	2.400	35	-37.920	410	0,33	0,03	2,17
	25,0%	17,36	6,49	29,56	0,90	2.400	35	-38.271	410	0,33	0,03	2,17
	50,0%	17,22	6,42	29,56	0,90	2.400	35	-38.644	410	0,34	0,03	2,17
	75,0%	17,08	6,36	29,56	0,90	2.400	35	-39.026	410	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 83a-84a	100,0%	16,95	6,31	29,56	0,90	2.400	35	-39.377	410	0,34	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 78a-85a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	17,59	6,55	29,82	0,90	2.400	61	-37.912	406	0,33	0,03	2,17
	25,0%	17,46	6,49	29,82	0,90	2.400	61	-38.263	406	0,33	0,03	2,17
	50,0%	17,32	6,43	29,82	0,90	2.400	61	-38.638	406	0,34	0,03	2,17
	75,0%	17,17	6,36	29,82	0,90	2.400	61	-39.019	406	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 84a-85a	100,0%	17,04	6,31	29,82	0,90	2.400	61	-39.370	406	0,34	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 79a-86a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 66a-73a	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 67a-74a	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	31,12	9,92	45,53	0,90	2.400	83	-25.032	266	0,22	0,02	2,17
	25,0%	30,85	9,78	45,53	0,90	2.400	83	-25.385	266	0,22	0,02	2,17
	50,0%	30,55	9,64	45,53	0,90	2.400	83	-25.759	266	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,26	9,50	45,53	0,90	2.400	83	-26.139	266	0,23	0,02	2,17
Trave Legno 73a-74a	100,0%	29,98	9,37	45,53	0,90	2.400	83	-26.492	266	0,23	0,02	2,17
	0%	25,87	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	73,04	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	9	0,00	0,01	2,17
	75,0%	73,51	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	3	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 68a-75a	100,0%	23,67	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	3	0,43	0,00	2,17
	0%	31,26	9,92	45,81	0,90	2.400	110	-25.031	264	0,22	0,02	2,17
	25,0%	30,98	9,78	45,81	0,90	2.400	110	-25.384	264	0,22	0,02	2,17
	50,0%	30,68	9,64	45,81	0,90	2.400	110	-25.757	264	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,38	9,50	45,81	0,90	2.400	110	-26.137	264	0,23	0,02	2,17
Trave Legno 74a-75a	100,0%	30,11	9,37	45,81	0,90	2.400	110	-26.490	264	0,23	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 69a-76a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	31,42	9,92	46,17	0,90	2.400	122	-25.031	262	0,22	0,02	2,17
	25,0%	31,14	9,78	46,17	0,90	2.400	122	-25.384	262	0,22	0,02	2,17
	50,0%	30,84	9,64	46,17	0,90	2.400	122	-25.757	262	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,54	9,50	46,17	0,90	2.400	122	-26.137	262	0,23	0,02	2,17
Trave Legno 75a-76a	100,0%	30,26	9,37	46,17	0,90	2.400	122	-26.490	262	0,23	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 70a-77a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	31,21	9,92	45,70	0,90	2.400	110	-25.031	265	0,22	0,02	2,17
	25,0%	30,93	9,78	45,70	0,90	2.400	110	-25.384	265	0,22	0,02	2,17
	50,0%	30,63	9,64	45,70	0,90	2.400	110	-25.757	265	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,34	9,50	45,70	0,90	2.400	110	-26.137	265	0,23	0,02	2,17
	100,0%	30,06	9,37	45,70	0,90	2.400	110	-26.490	265	0,23	0,02	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 76a-77a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 71a-78a	0%	31,08	9,92	45,42	0,90	2.400	83	-25.029	267	0,22	0,02	2,17
	25,0%	30,80	9,78	45,42	0,90	2.400	83	-25.381	267	0,22	0,02	2,17
	50,0%	30,51	9,64	45,42	0,90	2.400	83	-25.754	267	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,22	9,50	45,42	0,90	2.400	83	-26.134	267	0,23	0,02	2,17
	100,0%	29,94	9,37	45,42	0,90	2.400	83	-26.486	267	0,23	0,02	2,17
Trave Legno 77a-78a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 72a-79a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 59a-66a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 60a-67a	0%	75,08	20,43	91,55	0,90	2.400	47	-12.153	133	0,11	0,01	2,17
	25,0%	74,30	19,86	91,55	0,90	2.400	47	-12.504	133	0,11	0,01	2,17
	50,0%	73,46	19,28	91,55	0,90	2.400	47	-12.878	133	0,11	0,01	2,17
	75,0%	72,60	18,72	91,55	0,90	2.400	47	-13.259	133	0,12	0,01	2,17
	100,0%	71,80	18,24	91,55	0,90	2.400	47	-13.610	133	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 66a-67a	0%	27,34	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	1	0,41	0,00	2,17
	25,0%	86,17	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	1	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	5	0,00	0,01	2,17
	75,0%	86,81	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	1	0,22	0,00	2,17
	100%	24,90	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	1	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 61a-68a	0%	75,66	20,43	92,41	0,90	2.400	68	-12.152	132	0,11	0,01	2,17
	25,0%	74,86	19,86	92,41	0,90	2.400	68	-12.503	132	0,11	0,01	2,17
	50,0%	74,01	19,28	92,41	0,90	2.400	68	-12.876	132	0,11	0,01	2,17
	75,0%	73,14	18,73	92,41	0,90	2.400	68	-13.257	132	0,12	0,01	2,17
	100,0%	72,33	18,24	92,41	0,90	2.400	68	-13.608	132	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 67a-68a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 62a-69a	0%	76,25	20,43	93,28	0,90	2.400	76	-12.150	130	0,11	0,01	2,17
	25,0%	75,44	19,86	93,28	0,90	2.400	76	-12.502	130	0,11	0,01	2,17
	50,0%	74,58	19,28	93,28	0,90	2.400	76	-12.874	130	0,11	0,01	2,17
	75,0%	73,69	18,73	93,28	0,90	2.400	76	-13.255	130	0,12	0,01	2,17
	100%	72,87	18,25	93,28	0,90	2.400	76	-13.607	130	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 68a-69a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 63a-70a	0%	75,66	20,43	92,41	0,90	2.400	70	-12.150	132	0,11	0,01	2,17
	25,0%	74,87	19,86	92,41	0,90	2.400	70	-12.502	132	0,11	0,01	2,17
	50,0%	74,02	19,28	92,41	0,90	2.400	70	-12.874	132	0,11	0,01	2,17
	75,0%	73,14	18,73	92,41	0,90	2.400	70	-13.255	132	0,12	0,01	2,17
	100%	72,33	18,25	92,41	0,90	2.400	70	-13.607	132	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 69a-70a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 64a-71a	0%	75,09	20,43	91,55	0,90	2.400	47	-12.150	133	0,11	0,01	2,17
	25,0%	74,30	19,86	91,55	0,90	2.400	47	-12.502	133	0,11	0,01	2,17
	50,0%	73,47	19,28	91,55	0,90	2.400	47	-12.874	133	0,11	0,01	2,17
	75,0%	72,60	18,73	91,55	0,90	2.400	47	-13.255	133	0,12	0,01	2,17
	100%	71,80	18,25	91,55	0,90	2.400	47	-13.607	133	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 70a-71a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 65a-72a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 52a-59a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 53a-60a	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 59a-60a	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	17	555	0	0,00	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	17	331	2	0,00	0,00	2,66
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	17	-556	0	0,00	0,00	2,66
	100%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
	0%	27,98	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	92,84	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 54a-61a	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	2	0,00	0,00	2,17
	75,0%	93,59	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	25,43	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	571	0	0,00	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	347	2	0,00	0,00	2,66
Trave Legno 60a-61a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-572	0	0,01	0,00	2,66
	100%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 55a-62a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	18	585	0	0,01	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	18	361	2	0,00	0,00	2,66
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	18	-586	0	0,01	0,00	2,66
	100,0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 61a-62a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 56a-63a	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	570	0	0,00	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	346	2	0,00	0,00	2,66
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-571	0	0,00	0,00	2,66
	100,0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 62a-63a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	556	0	0,00	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	332	2	0,00	0,00	2,66
Trave Legno 57a-64a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	-557	0	0,00	0,00	2,66
	100,0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 63a-64a	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	585	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	556	0	0,00	0,00	2,66
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	332	2	0,00	0,00	2,66
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	15	-557	0	0,00	0,00	2,66
	100,0%	NS	NS	NS	0,60	2.400	0	-586	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 58a-65a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 45a-52a	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 46a-53a	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	71,80	18,25	91,55	0,90	2.400	-47	13.607	133	0,12	0,01	2,17
	25,0%	72,60	18,73	91,55	0,90	2.400	-47	13.255	133	0,12	0,01	2,17
	50,0%	73,45	19,27	91,55	0,90	2.400	-47	12.883	133	0,11	0,01	2,17
Trave Legno 52a-53a	75,0%	74,30	19,86	91,55	0,90	2.400	-47	12.502	133	0,11	0,01	2,17
	100,0%	75,09	20,43	91,55	0,90	2.400	-47	12.150	133	0,11	0,01	2,17
	0%	27,98	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	92,84	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	2	0,00	0,00	2,17
	75,0%	93,59	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 47a-54a	100%	25,43	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	72,33	18,25	92,41	0,90	2.400	-68	13.607	132	0,12	0,01	2,17
	25,0%	73,14	18,73	92,41	0,90	2.400	-68	13.255	132	0,12	0,01	2,17
	50,0%	74,00	19,27	92,41	0,90	2.400	-68	12.883	132	0,11	0,01	2,17
	75,0%	74,87	19,86	92,41	0,90	2.400	-68	12.502	132	0,11	0,01	2,17
	100,0%	75,66	20,43	92,41	0,90	2.400	-68	12.150	132	0,11	0,01	2,17
Trave Legno 53a-54a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	73,05	18,25	93,58	0,90	2.400	-77	13.607	130	0,12	0,01	2,17
Trave Legno 48a-55a	25,0%	73,87	18,73	93,58	0,90	2.400	-77	13.255	130	0,12	0,01	2,17
	50,0%	74,74	19,27	93,58	0,90	2.400	-77	12.883	130	0,11	0,01	2,17
	75,0%	75,63	19,86	93,58	0,90	2.400	-77	12.502	130	0,11	0,01	2,17
	100%	76,45	20,43	93,58	0,90	2.400	-77	12.150	130	0,11	0,01	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 49a-56a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	72,33	18,25	92,41	0,90	2.400	-68	13.607	132	0,12	0,01	2,17
	25,0%	73,14	18,73	92,41	0,90	2.400	-68	13.255	132	0,12	0,01	2,17
	50,0%	74,00	19,27	92,41	0,90	2.400	-68	12.883	132	0,11	0,01	2,17
Trave Legno 55a-56a	75,0%	74,87	19,86	92,41	0,90	2.400	-68	12.502	132	0,11	0,01	2,17
	100%	75,66	20,43	92,41	0,90	2.400	-68	12.150	132	0,11	0,01	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 50a-57a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	71,80	18,25	91,55	0,90	2.400	-47	13.607	133	0,12	0,01	2,17
	25,0%	72,60	18,73	91,55	0,90	2.400	-47	13.255	133	0,12	0,01	2,17
	50,0%	73,45	19,27	91,55	0,90	2.400	-47	12.883	133	0,11	0,01	2,17
	75,0%	74,30	19,86	91,55	0,90	2.400	-47	12.502	133	0,11	0,01	2,17
	100%	75,09	20,43	91,55	0,90	2.400	-47	12.150	133	0,11	0,01	2,17
Trave Legno 56a-57a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 51a-58a	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 38a-45a	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 39a-46a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	29,99	9,37	45,53	0,90	2.400	-83	26.490	266	0,23	0,02	2,17
	25,0%	30,26	9,50	45,53	0,90	2.400	-83	26.137	266	0,23	0,02	2,17
	50,0%	30,55	9,64	45,53	0,90	2.400	-83	25.764	266	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,85	9,78	45,53	0,90	2.400	-83	25.384	266	0,22	0,02	2,17
Trave Legno 45a-46a	100%	31,12	9,92	45,53	0,90	2.400	-83	25.031	266	0,22	0,02	2,17
	0%	27,34	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	1	0,41	0,00	2,17
	25,0%	86,17	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	1	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	5	0,00	0,01	2,17
	75,0%	86,81	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	1	0,22	0,00	2,17
	100%	24,90	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	1	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 40a-47a	0%	30,08	9,37	45,74	0,90	2.400	-110	26.490	264	0,23	0,02	2,17
	25,0%	30,35	9,50	45,74	0,90	2.400	-110	26.137	264	0,23	0,02	2,17
	50,0%	30,65	9,64	45,74	0,90	2.400	-110	25.764	264	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,94	9,78	45,74	0,90	2.400	-110	25.384	264	0,22	0,02	2,17
	100%	31,22	9,92	45,74	0,90	2.400	-110	25.031	264	0,22	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
Trave Legno 46a-47a	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	30,27	9,37	46,17	0,90	2.400	-122	26.486	262	0,23	0,02	2,17
	25,0%	30,54	9,50	46,17	0,90	2.400	-122	26.134	262	0,23	0,02	2,17
Trave Legno 41a-48a	50,0%	30,84	9,64	46,17	0,90	2.400	-122	25.761	262	0,23	0,02	2,17
	75,0%	31,14	9,78	46,17	0,90	2.400	-122	25.381	262	0,22	0,02	2,17
	100,0%	31,42	9,92	46,17	0,90	2.400	-122	25.029	262	0,22	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 47a-48a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	30,08	9,37	45,74	0,90	2.400	-110	26.486	264	0,23	0,02	2,17
	25,0%	30,36	9,50	45,74	0,90	2.400	-110	26.134	264	0,23	0,02	2,17
	50,0%	30,65	9,64	45,74	0,90	2.400	-110	25.761	264	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,95	9,78	45,74	0,90	2.400	-110	25.381	264	0,22	0,02	2,17
Trave Legno 42a-49a	100,0%	31,22	9,92	45,74	0,90	2.400	-110	25.029	264	0,22	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 48a-49a	0%	29,94	9,37	45,42	0,90	2.400	-83	26.486	267	0,23	0,02	2,17
	25,0%	30,22	9,50	45,42	0,90	2.400	-83	26.134	267	0,23	0,02	2,17
	50,0%	30,51	9,64	45,42	0,90	2.400	-83	25.761	267	0,23	0,02	2,17
	75,0%	30,80	9,78	45,42	0,90	2.400	-83	25.381	267	0,22	0,02	2,17
	100,0%	31,08	9,92	45,42	0,90	2.400	-83	25.029	267	0,22	0,02	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
Trave Legno 43a-50a	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 44a-51a	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 31a-38a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 32a-39a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	17,06	6,31	29,88	0,90	2.400	-62	39.371	405	0,34	0,03	2,17
	25,0%	17,19	6,36	29,88	0,90	2.400	-62	39.020	405	0,34	0,03	2,17
	50,0%	17,33	6,42	29,88	0,90	2.400	-62	38.646	405	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 38a-39a	75,0%	17,48	6,49	29,88	0,90	2.400	-62	38.265	405	0,33	0,03	2,17
	100,0%	17,61	6,55	29,88	0,90	2.400	-62	37.914	405	0,33	0,03	2,17
	0%	25,87	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	73,04	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	9	0,00	0,01	2,17
Trave Legno 33a-40a	75,0%	73,51	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	3	0,22	0,00	2,17
	100%	23,67	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	3	0,43	0,00	2,17
	0%	16,95	6,31	29,56	0,90	2.400	-39	39.374	410	0,34	0,03	2,17
	25,0%	17,08	6,36	29,56	0,90	2.400	-39	39.022	410	0,34	0,03	2,17
	50,0%	17,22	6,42	29,56	0,90	2.400	-39	38.650	410	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 39a-40a	75,0%	17,36	6,49	29,56	0,90	2.400	-39	38.269	410	0,33	0,03	2,17
	100,0%	17,50	6,55	29,56	0,90	2.400	-39	37.917	410	0,33	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 34a-41a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	16,98	6,31	29,63	0,90	2.400	-25	39.376	408	0,34	0,03	2,17
	25,0%	17,11	6,36	29,63	0,90	2.400	-25	39.024	408	0,34	0,03	2,17
	50,0%	17,25	6,42	29,63	0,90	2.400	-25	38.651	408	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 40a-41a	75,0%	17,39	6,49	29,63	0,90	2.400	-25	38.270	408	0,33	0,03	2,17
	100%	17,52	6,55	29,63	0,90	2.400	-25	37.918	408	0,33	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 35a-42a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	16,95	6,31	29,56	0,90	2.400	-35	39.374	410	0,34	0,03	2,17
	25,0%	17,08	6,36	29,56	0,90	2.400	-35	39.022	410	0,34	0,03	2,17
	50,0%	17,22	6,42	29,56	0,90	2.400	-35	38.650	410	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 41a-42a	75,0%	17,36	6,49	29,56	0,90	2.400	-35	38.269	410	0,33	0,03	2,17
	100%	17,50	6,55	29,56	0,90	2.400	-35	37.917	410	0,33	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 36a-43a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	17,05	6,31	29,84	0,90	2.400	-61	39.368	406	0,34	0,03	2,17
	25,0%	17,18	6,36	29,84	0,90	2.400	-61	39.017	406	0,34	0,03	2,17
	50,0%	17,32	6,42	29,84	0,90	2.400	-61	38.643	406	0,34	0,03	2,17
Trave Legno 42a-43a	75,0%	17,46	6,49	29,84	0,90	2.400	-61	38.262	406	0,33	0,03	2,17
	100%	17,60	6,55	29,84	0,90	2.400	-61	37.911	406	0,33	0,03	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 37a-44a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 24a-31a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 25a-32a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	11,04	4,75	21,62	0,90	2.400	122	52.266	560	0,46	0,04	2,17
	25,0%	11,12	4,78	21,62	0,90	2.400	122	51.914	560	0,45	0,04	2,17
	50,0%	11,19	4,82	21,62	0,90	2.400	122	51.540	560	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 31a-32a	75,0%	11,27	4,85	21,62	0,90	2.400	122	51.159	560	0,45	0,04	2,17
	100%	11,35	4,89	21,62	0,90	2.400	122	50.807	560	0,44	0,04	2,17
	0%	25,32	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	3	0,41	0,00	2,17
	25,0%	68,85	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	3	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	6	11	0,00	0,01	2,17
Trave Legno 26a-33a	75,0%	69,26	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	3	0,22	0,00	2,17
	100%	23,21	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	3	0,43	0,00	2,17
	0%	10,81	4,75	20,74	0,90	2.400	331	52.278	584	0,46	0,04	2,17
	25,0%	10,88	4,78	20,74	0,90	2.400	331	51.926	584	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,95	4,82	20,74	0,90	2.400	331	51.553	584	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 32a-33a	75,0%	11,03	4,85	20,74	0,90	2.400	331	51.173	584	0,45	0,04	2,17
	100%	11,10	4,89	20,74	0,90	2.400	331	50.821	584	0,44	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 27a-34a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	10,76	4,75	20,59	0,90	2.400	413	52.283	588	0,46	0,04	2,17
	25,0%	10,83	4,78	20,59	0,90	2.400	413	51.931	588	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,90	4,82	20,59	0,90	2.400	413	51.557	588	0,45	0,04	2,17
	75,0%	10,98	4,85	20,59	0,90	2.400	413	51.176	588	0,45	0,04	2,17
	100,0%	11,05	4,88	20,59	0,90	2.400	413	50.824	588	0,44	0,04	2,17
Trave Legno 33a-34a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	10,81	4,75	20,74	0,90	2.400	331	52.277	584	0,46	0,04	2,17
Trave Legno 28a-35a	25,0%	10,88	4,78	20,74	0,90	2.400	331	51.925	584	0,45	0,04	2,17
	50,0%	10,95	4,82	20,74	0,90	2.400	331	51.551	584	0,45	0,04	2,17
	75,0%	11,03	4,85	20,74	0,90	2.400	331	51.171	584	0,45	0,04	2,17
	100,0%	11,10	4,89	20,74	0,90	2.400	331	50.819	584	0,44	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 34a-35a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	11,03	4,75	21,58	0,90	2.400	122	52.259	562	0,46	0,04	2,17
	25,0%	11,10	4,78	21,58	0,90	2.400	122	51.908	562	0,45	0,04	2,17
	50,0%	11,18	4,82	21,58	0,90	2.400	122	51.534	562	0,45	0,04	2,17
Trave Legno 29a-36a	75,0%	11,26	4,85	21,58	0,90	2.400	122	51.153	562	0,45	0,04	2,17
	100,0%	11,34	4,89	21,58	0,90	2.400	122	50.802	562	0,44	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 30a-37a	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 17a-24a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	7,63	3,81	16,08	0,90	2.400	692	65.180	753	0,57	0,05	2,17
Trave Legno 18a-25a	25,0%	7,67	3,83	16,08	0,90	2.400	692	64.829	753	0,57	0,05	2,17
	50,0%	7,72	3,85	16,08	0,90	2.400	692	64.454	753	0,56	0,05	2,17
	75,0%	7,76	3,87	16,08	0,90	2.400	692	64.073	753	0,56	0,05	2,17
	100,0%	7,81	3,90	16,08	0,90	2.400	692	63.722	753	0,56	0,05	2,17
	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,76	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 24a-25a	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,09	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,35	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
	0%	7,39	3,81	15,09	0,90	2.400	1.155	65.207	803	0,57	0,06	2,17
	25,0%	7,43	3,83	15,09	0,90	2.400	1.155	64.856	803	0,57	0,06	2,17
	50,0%	7,48	3,85	15,09	0,90	2.400	1.155	64.482	803	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 19a-26a	75,0%	7,52	3,87	15,09	0,90	2.400	1.155	64.101	803	0,56	0,06	2,17
	100,0%	7,56	3,89	15,09	0,90	2.400	1.155	63.750	803	0,56	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 25a-26a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,36	3,81	14,95	0,90	2.400	1.283	65.213	810	0,57	0,06	2,17
	25,0%	7,40	3,83	14,95	0,90	2.400	1.283	64.862	810	0,57	0,06	2,17
	50,0%	7,44	3,85	14,95	0,90	2.400	1.283	64.487	810	0,56	0,06	2,17
	75,0%	7,49	3,87	14,95	0,90	2.400	1.283	64.106	810	0,56	0,06	2,17
	100%	7,53	3,89	14,95	0,90	2.400	1.283	63.755	810	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 20a-27a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,40	3,81	15,10	0,90	2.400	1.148	65.206	802	0,57	0,06	2,17
Trave Legno 21a-28a	25,0%	7,44	3,83	15,10	0,90	2.400	1.148	64.855	802	0,57	0,06	2,17
	50,0%	7,48	3,85	15,10	0,90	2.400	1.148	64.480	802	0,56	0,06	2,17
	75,0%	7,52	3,87	15,10	0,90	2.400	1.148	64.099	802	0,56	0,06	2,17
	100%	7,57	3,89	15,10	0,90	2.400	1.148	63.748	802	0,56	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 26a-27a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,40	3,81	15,10	0,90	2.400	1.148	65.206	802	0,57	0,06	2,17
	25,0%	7,44	3,83	15,10	0,90	2.400	1.148	64.855	802	0,57	0,06	2,17
	50,0%	7,48	3,85	15,10	0,90	2.400	1.148	64.480	802	0,56	0,06	2,17
Trave Legno 27a-28a	75,0%	7,52	3,87	15,10	0,90	2.400	1.148	64.099	802	0,56	0,06	2,17
	100%	7,57	3,89	15,10	0,90	2.400	1.148	63.748	802	0,56	0,06	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 22a-29a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	7,63	3,81	16,08	0,90	2.400	682	65.171	753	0,57	0,05	2,17
	25,0%	7,67	3,83	16,08	0,90	2.400	682	64.821	753	0,57	0,05	2,17
	50,0%	7,72	3,85	16,08	0,90	2.400	682	64.448	753	0,56	0,05	2,17
	75,0%	7,77	3,88	16,08	0,90	2.400	682	64.065	753	0,56	0,05	2,17
	100%	7,81	3,90	16,08	0,90	2.400	682	63.715	753	0,56	0,05	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 28a-29a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 23a-30a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 10a-17a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 11a-18a	0%	5,47	3,18	11,96	0,90	2.400	1.955	78.133	1.013	0,68	0,07	2,17
	25,0%	5,50	3,19	11,96	0,90	2.400	1.955	77.782	1.013	0,68	0,07	2,17
	50,0%	5,53	3,21	11,96	0,90	2.400	1.955	77.408	1.013	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,56	3,22	11,96	0,90	2.400	1.955	77.027	1.013	0,67	0,07	2,17
	100%	5,58	3,24	11,96	0,90	2.400	1.955	76.676	1.013	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 17a-18a	0%	24,30	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	61,76	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	15	0,00	0,02	2,17
	75,0%	62,09	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,35	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 12a-19a	0%	5,43	3,18	11,75	0,90	2.400	2.070	78.139	1.031	0,68	0,07	2,17
	25,0%	5,45	3,19	11,75	0,90	2.400	2.070	77.789	1.031	0,68	0,07	2,17
	50,0%	5,48	3,21	11,75	0,90	2.400	2.070	77.416	1.031	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,51	3,22	11,75	0,90	2.400	2.070	77.034	1.031	0,67	0,07	2,17
	100%	5,54	3,24	11,75	0,90	2.400	2.070	76.684	1.031	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 18a-19a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 13a-20a	0%	5,48	3,18	12,00	0,90	2.400	1.925	78.131	1.010	0,68	0,07	2,17
	25,0%	5,51	3,19	12,00	0,90	2.400	1.925	77.780	1.010	0,68	0,07	2,17
	50,0%	5,54	3,21	12,00	0,90	2.400	1.925	77.407	1.010	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,57	3,22	12,00	0,90	2.400	1.925	77.026	1.010	0,67	0,07	2,17
	100,0%	5,59	3,24	12,00	0,90	2.400	1.925	76.675	1.010	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 19a-20a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 14a-21a	0%	5,44	3,18	11,79	0,90	2.400	2.036	78.137	1.027	0,68	0,07	2,17
	25,0%	5,46	3,19	11,79	0,90	2.400	2.036	77.786	1.027	0,68	0,07	2,17
	50,0%	5,49	3,21	11,79	0,90	2.400	2.036	77.412	1.027	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,52	3,22	11,79	0,90	2.400	2.036	77.031	1.027	0,67	0,07	2,17
	100,0%	5,55	3,24	11,79	0,90	2.400	2.036	76.680	1.027	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 20a-21a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 15a-22a	0%	5,48	3,18	12,00	0,90	2.400	1.907	78.120	1.009	0,68	0,07	2,17
	25,0%	5,51	3,19	12,00	0,90	2.400	1.907	77.768	1.009	0,68	0,07	2,17
	50,0%	5,54	3,21	12,00	0,90	2.400	1.907	77.394	1.009	0,68	0,07	2,17
	75,0%	5,57	3,22	12,00	0,90	2.400	1.907	77.014	1.009	0,67	0,07	2,17
	100,0%	5,60	3,24	12,00	0,90	2.400	1.907	76.662	1.009	0,67	0,07	2,17
Trave Legno 21a-22a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 16a-23a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 3a-10a	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 4a-11a	0%	4,21	2,72	9,71	0,90	2.400	2.948	91.068	1.247	0,80	0,09	2,17
	25,0%	4,23	2,74	9,71	0,90	2.400	2.948	90.718	1.247	0,79	0,09	2,17
	50,0%	4,25	2,75	9,71	0,90	2.400	2.948	90.345	1.247	0,79	0,09	2,17
	75,0%	4,27	2,76	9,71	0,90	2.400	2.948	89.963	1.247	0,79	0,09	2,17
	100,0%	4,28	2,77	9,71	0,90	2.400	2.948	89.613	1.247	0,78	0,09	2,17
Trave Legno 10a-11a	0%	24,05	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	4	0,41	0,00	2,17
	25,0%	60,21	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	4	0,22	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	60,52	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	4	0,22	0,00	2,17
	100%	22,14	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	4	0,43	0,00	2,17
Trave Legno 5a-12a	0%	4,48	2,73	11,23	0,90	2.400	1.164	90.973	1.078	0,80	0,08	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 11a-12a	25,0%	4,50	2,74	11,23	0,90	2.400	1.164	90.622	1.078	0,79	0,08	2,17
	50,0%	4,52	2,75	11,23	0,90	2.400	1.164	90.248	1.078	0,79	0,08	2,17
	75,0%	4,54	2,76	11,23	0,90	2.400	1.164	89.867	1.078	0,79	0,08	2,17
	100,0%	4,56	2,77	11,23	0,90	2.400	1.164	89.516	1.078	0,78	0,08	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 6a-13a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,62	2,73	12,17	0,90	2.400	366	90.930	996	0,80	0,07	2,17
	25,0%	4,65	2,74	12,17	0,90	2.400	366	90.578	996	0,79	0,07	2,17
	50,0%	4,67	2,75	12,17	0,90	2.400	366	90.203	996	0,79	0,07	2,17
	75,0%	4,69	2,76	12,17	0,90	2.400	366	89.823	996	0,79	0,07	2,17
	100%	4,72	2,77	12,17	0,90	2.400	366	89.471	996	0,78	0,07	2,17
Trave Legno 12a-13a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,48	2,73	11,27	0,90	2.400	1.118	90.970	1.075	0,80	0,08	2,17
	25,0%	4,50	2,74	11,27	0,90	2.400	1.118	90.619	1.075	0,79	0,08	2,17
Trave Legno 7a-14a	50,0%	4,53	2,75	11,27	0,90	2.400	1.118	90.245	1.075	0,79	0,08	2,17
	75,0%	4,55	2,76	11,27	0,90	2.400	1.118	89.864	1.075	0,79	0,08	2,17
	100%	4,57	2,77	11,27	0,90	2.400	1.118	89.513	1.075	0,78	0,08	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 13a-14a	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,22	2,73	9,78	0,90	2.400	2.847	91.052	1.238	0,80	0,09	2,17
	25,0%	4,24	2,74	9,78	0,90	2.400	2.847	90.701	1.238	0,79	0,09	2,17
	50,0%	4,26	2,75	9,78	0,90	2.400	2.847	90.328	1.238	0,79	0,09	2,17
	75,0%	4,28	2,76	9,78	0,90	2.400	2.847	89.947	1.238	0,79	0,09	2,17
	100%	4,30	2,77	9,78	0,90	2.400	2.847	89.596	1.238	0,78	0,09	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
Trave Legno 8a-15a	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	573	0	0,01	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	287	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,80	2.400	0	-2	0	0,00	0,00	1,93
Trave Legno 9a-16a	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-290	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-576	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	537	0	0,00	0,00	1,45
	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	218	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-102	0	0,00	0,00	1,45
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-424	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-744	0	0,01	0,00	1,45
Trave Legno 1-3a	0%	4,58	2,39	22,86	0,90	2.400	-5.836	103.602	530	0,91	0,04	2,17
	25,0%	4,60	2,40	22,86	0,90	2.400	-5.836	103.251	530	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,63	2,41	22,86	0,90	2.400	-5.836	102.832	530	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,66	2,42	22,86	0,90	2.400	-5.836	102.408	530	0,90	0,04	2,17
	100%	4,69	2,43	22,86	0,90	2.400	-5.836	102.012	530	0,89	0,04	2,17
	0%	23,35	5,35	NS	0,90	288	0	5.566	5	0,41	0,01	2,17
	25,0%	55,99	10,03	NS	0,90	288	0	2.970	5	0,22	0,01	2,17
Trave Legno 3a-4a	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	4	19	0,00	0,02	2,17
	75,0%	56,26	10,08	NS	0,90	288	0	-2.957	5	0,22	0,01	2,17
	100%	21,55	5,10	NS	0,90	288	0	-5.845	5	0,43	0,01	2,17
	0%	4,43	2,39	19,52	0,90	2.400	-4.910	103.654	621	0,91	0,04	2,17
	25,0%	4,45	2,40	19,52	0,90	2.400	-4.910	103.304	621	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,48	2,41	19,52	0,90	2.400	-4.910	102.884	621	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,51	2,42	19,52	0,90	2.400	-4.910	102.460	621	0,90	0,04	2,17
Trave Legno 4a-5a	100%	4,53	2,43	19,52	0,90	2.400	-4.910	102.065	621	0,89	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,33	2,39	17,71	0,90	2.400	-4.241	103.691	683	0,91	0,05	2,17
Trave Legno 4-6a	25,0%	4,35	2,40	17,71	0,90	2.400	-4.241	103.340	683	0,90	0,05	2,17
	50,0%	4,37	2,41	17,71	0,90	2.400	-4.241	102.920	683	0,90	0,05	2,17
	75,0%	4,40	2,42	17,71	0,90	2.400	-4.241	102.498	683	0,90	0,05	2,17
	100%	4,43	2,43	17,71	0,90	2.400	-4.241	102.101	683	0,89	0,05	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
Trave Legno 5a-6a	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,41	2,39	19,30	0,90	2.400	-4.832	103.657	628	0,91	0,04	2,17
	25,0%	4,44	2,40	19,30	0,90	2.400	-4.832	103.307	628	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,47	2,41	19,30	0,90	2.400	-4.832	102.886	628	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,49	2,42	19,30	0,90	2.400	-4.832	102.464	628	0,90	0,04	2,17
	100%	4,52	2,43	19,30	0,90	2.400	-4.832	102.068	628	0,89	0,04	2,17
Trave Legno 6a-7a	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 6-8a	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100,0%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.843	0	0,43	0,00	2,17
	0%	4,55	2,39	22,23	0,90	2.400	-5.697	103.598	545	0,91	0,04	2,17
	25,0%	4,58	2,40	22,23	0,90	2.400	-5.697	103.247	545	0,90	0,04	2,17
	50,0%	4,61	2,41	22,23	0,90	2.400	-5.697	102.827	545	0,90	0,04	2,17
	75,0%	4,64	2,42	22,23	0,90	2.400	-5.697	102.404	545	0,90	0,04	2,17
Trave Legno 7a-8a	100%	4,67	2,43	22,23	0,90	2.400	-5.697	102.008	545	0,89	0,04	2,17
	0%	-	5,35	-	0,90	288	0	5.566	0	0,41	0,00	2,17
	25,0%	-	10,03	-	0,90	288	0	2.970	0	0,22	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	6	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	10,08	-	0,90	288	0	-2.957	0	0,22	0,00	2,17
	100%	-	5,10	-	0,90	288	0	-5.845	0	0,43	0,00	2,17
	0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	537	0	0,00	0,00	1,45
Trave Legno 7-9a	25,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	218	0	0,00	0,00	1,45
	50,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-102	0	0,00	0,00	1,45
	75,0%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-424	0	0,00	0,00	1,45
	100%	-	NS	-	0,60	2.400	0	-744	0	0,01	0,00	1,45
	0%	-	9,84	-	0,90	288	0	3.029	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	19,00	-	0,90	288	0	1.568	0	0,11	0,00	2,17
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 2-3	75,0%	-	18,96	-	0,90	288	0	-1.571	0	0,11	0,00	2,17
	100%	-	9,71	-	0,90	288	0	-3.068	0	0,22	0,00	2,17
	0%	-	9,87	-	0,90	288	0	3.018	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	18,81	-	0,90	288	0	1.584	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	4	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,90	-	0,90	288	0	-1.576	0	0,11	0,00	2,17
	100,0%	-	9,67	-	0,90	288	0	-3.082	0	0,22	0,00	2,17
Trave Legno 3-4	0%	59,05	9,87	NS	0,90	288	0	3.018	4	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,81	NS	0,90	288	0	1.584	4	0,12	0,00	2,17
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	NS	18,90	NS	0,90	288	0	-1.576	4	0,11	0,00	2,17
	100%	57,51	9,66	NS	0,90	288	0	-3.084	4	0,22	0,00	2,17
	0%	59,05	9,87	NS	0,90	288	0	3.018	4	0,22	0,00	2,17
	25,0%	NS	18,81	NS	0,90	288	0	1.584	4	0,12	0,00	2,17
Trave Legno 4-5	50,0%	NS	NS	NS	0,90	288	0	3	16	0,00	0,02	2,17
	75,0%	NS	18,90	NS	0,90	288	0	-1.576	4	0,11	0,00	2,17
	100,0%	57,56	9,67	NS	0,90	288	0	-3.082	4	0,22	0,00	2,17
	0%	-	9,87	-	0,90	288	0	3.018	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	18,81	-	0,90	288	0	1.584	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	3	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,90	-	0,90	288	0	-1.576	0	0,11	0,00	2,17
Trave Legno 5-6	100%	-	9,66	-	0,90	288	0	-3.084	0	0,22	0,00	2,17
	0%	-	9,87	-	0,90	288	0	3.018	0	0,22	0,00	2,17
	25,0%	-	18,81	-	0,90	288	0	1.584	0	0,12	0,00	2,17
	50,0%	-	NS	-	0,90	288	0	3	0	0,00	0,00	2,17
	75,0%	-	18,90	-	0,90	288	0	-1.576	0	0,11	0,00	2,17
	100%	-	9,66	-	0,90	288	0	-3.084	0	0,22	0,00	2,17
	0%	-	9,66	-	0,90	288	0	-3.084	0	0,22	0,00	2,17

LEGENDA:

Id_{Tr}

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

CS_{v,T}

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

CS_v

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

CS_T

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

k_{mod}

Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.

A

Area della sezione.

V_{Ed,3}

Taglio di progetto in direzione 3.

V_{Ed,2}

Taglio di progetto in direzione 2.

T_{Ed}

Momento torcente di progetto.

τ_{V,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per taglio.

τ_{T,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per torsione.

f_{vd}

Tensione resistente di calcolo a taglio.

Travi (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD																	
Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{md,x}	σ _{md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra										Piano Terra							
Trave Legno 8-117a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-3	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-2	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 109a-10	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 110a-11	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 111a-12	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 112a-13	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 113a-14	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9-118a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-3	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-2	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 114a-9	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-4	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 108a-8	25,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-4	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 113a-114a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-4	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14-118a	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.729	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,91	1,10	288	1.708	0,06	-742	0	1.152	576	0,64	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,66	1,10	288	1.687	0,06	-990	0	1.152	576	0,86	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	44,85	1,10	288	1.663	0,06	-743	0	1.152	576	0,64	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 8a-9a	100,0 %	NS	1,10	288	1.641	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 15a-16a	0%	NS	1,10	288	1.964	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.931	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	1.896	0,07	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	1.858	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.823	0,06	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 22a-23a	0%	NS	1,10	288	2.951	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.918	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.883	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.845	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.810	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 29a-30a	0%	NS	1,10	288	3.024	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.991	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.956	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.918	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.883	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 36a-37a	0%	NS	1,10	288	2.953	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.920	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.885	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.847	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.812	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 43a-44a	0%	NS	1,10	288	2.934	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.901	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.866	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.828	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.793	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 50a-51a	0%	NS	1,10	288	2.958	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.925	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.890	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.852	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.817	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 57a-58a	0%	NS	1,10	288	2.982	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.949	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.914	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.876	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.841	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 64a-65a	0%	NS	1,10	288	2.983	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.950	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.915	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.877	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.842	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 71a-72a	0%	NS	1,10	288	2.958	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.925	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.890	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.852	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.817	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 78a-79a	0%	NS	1,10	288	2.934	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.901	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.866	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 85a-86a	75,0%	27,38	1,10	288	2.828	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.793	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	2.953	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.920	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.885	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 92a-93a	75,0%	27,38	1,10	288	2.847	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.812	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	3.025	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.992	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.957	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 99a-100a	75,0%	27,38	1,10	288	2.919	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.884	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	2.951	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.918	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	2.883	0,10	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 106a-107a	75,0%	27,38	1,10	288	2.845	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.810	0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.962	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.929	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,53	1,10	288	1.894	0,07	-1.623	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 6-7	75,0%	27,38	1,10	288	1.856	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.821	0,06	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.721	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	43,73	1,10	288	1.699	0,06	-762	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	32,83	1,10	288	1.677	0,06	-1.015	0	1.152	576	0,88	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 117a-10	75,0%	43,73	1,10	288	1.653	0,06	-762	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.633	0,06	4	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10-11	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11-12	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.350	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,32	1,10	288	1.329	0,05	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,20	1,10	288	1.306	0,05	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 12-13	75,0%	44,14	1,10	288	1.283	0,04	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.262	0,04	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.797	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,31	1,10	288	1.776	0,06	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,19	1,10	288	1.753	0,06	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	44,14	1,10	288	1.730	0,06	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 13-14	100,0 %	NS	1,10	288	1.709	0,06	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	919	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,32	1,10	288	898	0,03	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,20	1,10	288	875	0,03	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	44,14	1,10	288	852	0,03	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 101a-108a	100%	NS	1,10	288	831	0,03	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 102a-109a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 108a-109a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	5.243	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,38	1,10	288	5.210	0,18	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,50	1,10	288	5.175	0,18	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,33	1,10	288	5.137	0,18	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 103a-110a	100%	NS	1,10	288	5.102	0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 109a-110a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.846	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.813	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.778	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.740	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 104a-111a	100,0 %	NS	1,10	288	2.705	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	24,54	1,10	2.400	404	0,00	-48.233	-891	48.00 0	8.000	1,00	0,11	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	27,38	1,10	2.400	404	0,00	-42.440	-1.006	48.00 0	8.000	0,88	0,13	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	30,68	1,10	2.400	336	0,00	-36.621	-1.228	48.00 0	8.000	0,76	0,15	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	33,67	1,10	2.400	404	0,00	-32.097	-1.451	48.00 0	8.000	0,67	0,18	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 110a-111a	100%	37,26	1,10	2.400	404	0,00	-27.622	-1.673	48.00 0	8.000	0,58	0,21	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.731	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.698	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.663	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.625	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 105a-112a	100%	NS	1,10	288	1.590	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 111a-112a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	563	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	530	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 106a-113a	50,0%	20,52	1,10	288	495	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	457	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	422	0,01	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 112a-113a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 107a-114a	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 94a-101a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 95a-102a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.191	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.158	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 96a-103a	50,0%	20,52	1,10	288	2.123	0,07	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	2.085	0,07	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.050	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 101a-102a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.713	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.680	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.645	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	1.607	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 97a-104a	100,0 %	NS	1,10	288	1.572	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 102a-103a	0%	NS	1,10	288	1.129	0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.096	0,04	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.061	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.023	0,04	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	988	0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 98a-105a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 104a-105a	0%	NS	1,10	288	670	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	637	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	602	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	564	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	529	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 99a-106a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 105a-106a	0%	NS	1,10	288	950	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	917	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	882	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	844	0,03	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	809	0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 100a-107a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 87a-94a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48,00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 88a-95a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 94a-95a	0%	NS	1,10	288	1.807	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.774	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.739	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.701	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.666	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 89a-96a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 95a-96a	0%	NS	1,10	288	1.241	0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.208	0,04	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.173	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	1.135	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 90a-97a	100,0 %	NS	1,10	288	1.100	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 96a-97a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	770	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	737	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	702	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	664	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 91a-98a	100%	NS	1,10	288	629	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 97a-98a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	820	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	787	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	752	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	714	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 92a-99a	100,0 %	NS	1,10	288	679	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 98a-99a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.764	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.731	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.696	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.658	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 93a-100a	100%	NS	1,10	288	1.623	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 80a-87a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 81a-88a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 87a-88a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.173	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.140	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.105	0,07	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 82a-89a	75,0%	27,36	1,10	288	2.067	0,07	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.032	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 88a-89a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.355	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.322	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.287	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	1.249	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.214	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 83a-90a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	684	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 89a-90a	25,0%	27,41	1,10	288	651	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	616	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,37	1,10	288	578	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	543	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 84a-91a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	797	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	764	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	729	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 85a-92a	75,0%	27,39	1,10	288	691	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	656	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 91a-92a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.891	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.858	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.823	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.785	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.750	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 86a-93a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 73a-80a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L i	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 74a-81a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 80a-81a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.579	0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.546	0,09	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.511	0,09	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 75a-82a	75,0%	27,36	1,10	288	2.473	0,09	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.438	0,08	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 81a-82a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.591	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.558	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.523	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 76a-83a	75,0%	27,39	1,10	288	1.485	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	1.450	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 82a-83a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	699	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	666	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	631	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 77a-84a	75,0%	27,37	1,10	288	593	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	558	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 83a-84a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	725	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	692	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	657	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 78a-85a	75,0%	27,39	1,10	288	619	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	584	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 84a-85a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.834	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.801	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.766	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 79a-86a	75,0%	27,36	1,10	288	1.728	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.693	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 66a-73a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 67a-74a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 73a-74a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.845	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.812	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.777	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 68a-75a	75,0%	27,36	1,10	288	2.739	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.704	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 74a-75a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.759	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.726	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.691	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 69a-76a	75,0%	27,38	1,10	288	1.653	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.618	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 75a-76a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	720	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	687	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	652	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 70a-77a	75,0%	27,36	1,10	288	614	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	579	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 76a-77a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	680	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	647	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	612	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 71a-78a	75,0%	27,39	1,10	288	574	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	539	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 77a-78a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.797	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.764	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.729	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 72a-79a	75,0%	27,36	1,10	288	1.691	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.656	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 59a-66a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 60a-67a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 66a-67a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.979	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.946	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.911	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 61a-68a	75,0%	27,35	1,10	288	2.873	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.838	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 67a-68a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.844	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.811	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.776	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 62a-69a	75,0%	27,38	1,10	288	1.738	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.703	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 68a-69a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	728	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	695	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 63a-70a	50,0%	20,52	1,10	288	660	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	622	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	587	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 69a-70a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	661	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	628	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 64a-71a	50,0%	20,52	1,10	288	593	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	555	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	520	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 70a-71a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.801	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.768	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 65a-72a	50,0%	20,52	1,10	288	1.733	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.695	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.660	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 52a-59a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 53a-60a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 59a-60a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.031	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.998	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 54a-61a	50,0%	20,52	1,10	288	2.963	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,35	1,10	288	2.925	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.890	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 60a-61a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.877	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.844	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.809	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 55a-62a	75,0%	27,38	1,10	288	1.771	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.736	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 61a-62a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	729	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	696	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	661	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	623	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	588	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 56a-63a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	660	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 62a-63a	25,0%	27,41	1,10	288	627	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	592	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	554	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	519	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 57a-64a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.812	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.779	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.744	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 63a-64a	75,0%	27,36	1,10	288	1.706	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.671	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 58a-65a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 45a-52a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	3.031	0,11	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 52a-53a	25,0%	27,40	1,10	288	2.998	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 47a-54a	50,0%	20,52	1,10	288	2.963	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,35	1,10	288	2.925	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.890	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 53a-54a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.877	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.844	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 48a-55a	50,0%	20,52	1,10	288	1.809	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	1.771	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.736	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 54a-55a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	728	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	695	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 49a-56a	50,0%	20,52	1,10	288	660	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	622	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	587	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 55a-56a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	657	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	624	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 50a-57a	50,0%	20,52	1,10	288	589	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	551	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	516	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 56a-57a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.812	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.779	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 51a-58a	50,0%	20,52	1,10	288	1.744	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.706	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.671	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 38a-45a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Ed,X}	σ _{Ed,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 39a-46a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 45a-46a	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.979	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.946	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.911	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,35	1,10	288	2.873	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.838	0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 40a-47a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.845	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.812	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.777	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 46a-47a	75,0%	27,38	1,10	288	1.739	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.704	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 41a-48a	0%	NS	1,10	288	728	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	695	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	660	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	622	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	587	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 42a-49a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	662	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	629	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	594	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	556	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 43a-50a	100,0 %	NS	1,10	288	521	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.801	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 49a-50a	25,0%	27,41	1,10	288	1.768	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.733	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 44a-51a	75,0%	27,36	1,10	288	1.695	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.660	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 31a-38a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 32a-39a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 38a-39a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.845	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.812	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.777	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 33a-40a	75,0%	27,36	1,10	288	2.739	0,10	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.704	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 39a-40a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.759	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.726	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.691	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 34a-41a	75,0%	27,38	1,10	288	1.653	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.618	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 40a-41a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	720	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	687	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	652	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 35a-42a	75,0%	27,36	1,10	288	614	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	579	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 41a-42a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	680	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	647	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	612	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 36a-43a	75,0%	27,39	1,10	288	574	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	539	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 42a-43a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.797	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.764	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.729	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 37a-44a	75,0%	27,36	1,10	288	1.691	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.656	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 24a-31a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 25a-32a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 31a-32a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.579	0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.546	0,09	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.511	0,09	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 26a-33a	75,0%	27,36	1,10	288	2.473	0,09	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.438	0,08	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 32a-33a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.591	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.558	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.523	0,05	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 27a-34a	75,0%	27,39	1,10	288	1.485	0,05	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.450	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 33a-34a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	699	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	666	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	631	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 28a-35a	75,0%	27,37	1,10	288	593	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	558	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 34a-35a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	725	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	692	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	657	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	619	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	584	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 29a-36a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.834	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 35a-36a	25,0%	27,41	1,10	288	1.801	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.766	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.728	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.693	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 30a-37a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 17a-24a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 18a-25a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.172	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.139	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.104	0,07	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	2.066	0,07	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.031	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 24a-25a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.354	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 25a-26a	25,0%	27,41	1,10	288	1.321	0,05	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 20a-27a	50,0%	20,52	1,10	288	1.286	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	1.248	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.213	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 26a-27a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	683	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	650	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	615	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,37	1,10	288	577	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 21a-28a	100%	NS	1,10	288	542	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 27a-28a	0%	NS	1,10	288	794	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	761	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	726	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	688	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	653	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 22a-29a	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.890	0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.857	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 23a-30a	50,0%	20,52	1,10	288	1.822	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.784	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.749	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 10a-17a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 11a-18a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 17a-18a	0%	NS	1,10	288	1.808	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.775	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.740	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 12a-19a	75,0%	27,36	1,10	288	1.702	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.667	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 18a-19a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.241	0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.208	0,04	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.173	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 13a-20a	75,0%	27,39	1,10	288	1.135	0,04	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.100	0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 19a-20a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	770	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	737	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	702	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 14a-21a	75,0%	27,36	1,10	288	664	0,02	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	629	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 20a-21a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	820	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	787	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	752	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 15a-22a	75,0%	27,39	1,10	288	714	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	679	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 21a-22a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.764	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.731	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.696	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 16a-23a	75,0%	27,36	1,10	288	1.658	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.623	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 3a-10a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 4a-11a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10a-11a	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.191	0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.158	0,07	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	2.123	0,07	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 5a-12a	75,0%	27,36	1,10	288	2.085	0,07	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	2.050	0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-12a	0%	NS	1,10	288	1.713	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.680	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.645	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	1.607	0,06	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 6a-13a	100,0 %	NS	1,10	288	1.572	0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	37,26	1,10	2.400	407	0,00	-27.624	-1.673	48.000	8.000	0,58	0,21	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	33,67	1,10	2.400	407	0,00	-32.100	-1.450	48.000	8.000	0,67	0,18	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	30,68	1,10	2.400	337	0,00	-36.618	-1.228	48.000	8.000	0,76	0,15	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 12a-13a	75,0%	27,38	1,10	2.400	407	0,00	-42.438	-1.005	48.000	8.000	0,88	0,13	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	24,54	1,10	2.400	407	0,00	-48.231	-891	48.000	8.000	1,00	0,11	26,400	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.129	0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.096	0,04	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	1.061	0,04	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.023	0,04	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	988	0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 7a-14a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 13a-14a	0%	NS	1,10	288	673	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	640	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	605	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,39	1,10	288	567	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	532	0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 8a-15a	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	950	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 14a-15a	25,0%	27,41	1,10	288	917	0,03	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,400	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{c,0d}	f _{m,x,d}	f _{m,y,d}	K _{h,x}	K _{h,y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 9a-16a	50,0%	20,52	1,10	288	882	0,03	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	844	0,03	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	809	0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 1-3a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	1,10	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-70	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 2-4a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-80	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-33	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	74	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 3a-4a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	5.243	0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,38	1,10	288	5.210	0,18	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 3-5a	50,0%	20,50	1,10	288	5.175	0,18	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,33	1,10	288	5.137	0,18	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	5.102	0,18	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 4a-5a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	2.846	0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,40	1,10	288	2.813	0,10	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 4-6a	50,0%	20,52	1,10	288	2.778	0,10	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,38	1,10	288	2.740	0,10	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	2.705	0,09	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 5a-6a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.730	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	1.697	0,06	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 5-7a	50,0%	20,52	1,10	288	1.662	0,06	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	27,36	1,10	288	1.624	0,06	-1.218	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.589	0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 6a-7a	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	563	0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	27,41	1,10	288	530	0,02	-1.216	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	20,52	1,10	288	495	0,02	-1.624	0	1.152	576	1,41	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 6-8a	75,0%	27,39	1,10	288	457	0,02	-1.217	0	1.152	576	1,06	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	422	0,01	3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 7a-8a	75,0%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 7-9a	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	1,10	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	26,40	29,04	1,00	1,10
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-70	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-80	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
Trave Legno 1-2	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-33	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	74	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	26,40 0	26,40	29,04	1,00	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 2-3	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 3-4	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	NS	1,10	288	1.345	0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,32	1,10	288	1.324	0,05	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,20	1,10	288	1.301	0,05	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 4-5	75,0%	44,14	1,10	288	1.278	0,04	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	1.257	0,04	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	1.792	0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,31	1,10	288	1.771	0,06	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,19	1,10	288	1.748	0,06	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
Trave Legno 5-6	75,0%	44,14	1,10	288	1.725	0,06	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	1.704	0,06	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	915	0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	25,0%	44,32	1,10	288	894	0,03	-752	0	1.152	576	0,65	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	50,0%	33,20	1,10	288	871	0,03	-1.004	0	1.152	576	0,87	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	75,0%	44,14	1,10	288	848	0,03	-755	0	1.152	576	0,66	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	827	0,03	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	26,40 0	28,93	29,04	1,10	1,10

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave.
% L_{Li}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
A	Area della sezione.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
σ_{c,0d}	Tensione di progetto a compressione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_x	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W_y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ_{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ_{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f_{c,0d}	Tensione resistente a compressione in direzione parallela alla fibratura.
f_{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f_{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{md,X}	σ ^{md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																

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

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Terra									Piano Terra									
Trave Legno 8-117a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-3	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-2	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 109a-10	0%	34,50	1,10	2.400	-5.387	-0,02	-27.347	-2.104	48.000	8.000	-0,57	-0,26	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	45,30	1,10	2.400	-5.387	-0,02	-20.601	-1.578	48.000	8.000	-0,43	-0,20	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	66,15	1,10	2.400	-5.387	-0,02	-13.793	-1.052	48.000	8.000	-0,29	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	-5.387	-0,02	-6.928	-526	48.000	8.000	-0,14	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	-5.387	-0,02	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 110a-11	0%	32,82	1,10	2.400	-5.518	-0,02	-27.948	-2.431	48.000	8.000	-0,58	-0,30	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	43,11	1,10	2.400	-5.518	-0,02	-21.052	-1.823	48.000	8.000	-0,44	-0,23	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	63,01	1,10	2.400	-5.518	-0,02	-14.093	-1.215	48.000	8.000	-0,29	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	-5.518	-0,02	-7.078	-608	48.000	8.000	-0,15	-0,08	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	-5.518	-0,02	0	1	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 111a-12	0%	37,27	1,10	2.400	-942	0,00	-27.190	-1.723	48.000	8.000	-0,57	-0,22	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	49,40	1,10	2.400	-942	0,00	-20.484	-1.292	48.000	8.000	-0,43	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	73,52	1,10	2.400	-942	0,00	-13.716	-860	48.000	8.000	-0,29	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	-942	0,00	-6.888	-429	48.000	8.000	-0,14	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	-942	0,00	0	2	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 112a-13	0%	33,47	1,10	2.400	-4.128	-0,02	-27.914	-2.336	48.000	8.000	-0,58	-0,29	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	44,08	1,10	2.400	-4.128	-0,02	-21.026	-1.752	48.000	8.000	-0,44	-0,22	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	64,76	1,10	2.400	-4.128	-0,02	-14.076	-1.168	48.000	8.000	-0,29	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	-4.128	-0,02	-7.069	-583	48.000	8.000	-0,15	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	-4.128	-0,02	1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 113a-14	0%	35,47	1,10	2.400	-3.119	-0,01	-27.320	-1.998	48.000	8.000	-0,57	-0,25	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	46,80	1,10	2.400	-3.119	-0,01	-20.580	-1.498	48.000	8.000	-0,43	-0,19	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	68,98	1,10	2.400	-3.119	-0,01	-13.779	-998	48.000	8.000	-0,29	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	-3.119	-0,01	-6.920	-500	48.000	8.000	-0,14	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	-3.119	-0,01	1	-1	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 9-118a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-3	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-12	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,1%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-2	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	26	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 114a-9	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-4	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L _i	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 108a-8	75,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-4	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 113a-114a	75,2%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-1	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-5.212	-0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	22,5 5	1,10	288	-5.245	-0,18	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	17,6 6	1,10	288	-5.280	-0,18	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 14-118a	75,0%	22,4 8	1,10	288	-5.318	-0,18	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-5.353	-0,19	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 8a-9a	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	NS	1,10	288	-5.211	-0,18	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	22,5 5	1,10	288	-5.244	-0,18	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	17,6 6	1,10	288	-5.279	-0,18	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 15a-16a	75,0%	22,4 8	1,10	288	-5.317	-0,18	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-5.352	-0,19	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.180	-0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,1 2	1,10	288	-2.213	-0,08	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,2 1	1,10	288	-2.248	-0,08	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 22a-23a	75,0%	25,0 4	1,10	288	-2.286	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.321	-0,08	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-1.763	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 3	1,10	288	-1.796	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 4	1,10	288	-1.831	-0,06	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 29a-30a	75,0%	25,4 3	1,10	288	-1.869	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.904	-0,07	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.112	-0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,1 9	1,10	288	-2.145	-0,07	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,2 4	1,10	288	-2.180	-0,08	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 36a-37a	75,0%	25,1 0	1,10	288	-2.218	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.253	-0,08	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.501	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,8 2	1,10	288	-2.534	-0,09	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,0 3	1,10	288	-2.569	-0,09	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 43a-44a	75,0%	24,7 4	1,10	288	-2.607	-0,09	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.642	-0,09	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.758	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 9	1,10	288	-2.791	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 50a-51a	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.826	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,5 0	1,10	288	-2.864	-0,10	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.899	-0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.890	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,4 7	1,10	288	-2.923	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 57a-58a	50,0%	18,8 2	1,10	288	-2.958	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,3 9	1,10	288	-2.996	-0,10	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.031	-0,11	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.938	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,4 3	1,10	288	-2.971	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 64a-65a	50,0%	18,8 0	1,10	288	-3.006	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,3 4	1,10	288	-3.044	-0,11	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.079	-0,11	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.939	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,4 3	1,10	288	-2.972	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 71a-72a	50,0%	18,8 0	1,10	288	-3.007	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,3 4	1,10	288	-3.045	-0,11	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.080	-0,11	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.890	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,4 7	1,10	288	-2.923	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 78a-79a	50,0%	18,8 2	1,10	288	-2.958	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,3 9	1,10	288	-2.996	-0,10	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-3.031	-0,11	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.758	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 9	1,10	288	-2.791	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 85a-86a	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.826	-0,10	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,5 0	1,10	288	-2.864	-0,10	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.899	-0,10	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.501	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,8 2	1,10	288	-2.534	-0,09	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 92a-93a	50,0%	19,0 3	1,10	288	-2.569	-0,09	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,7 4	1,10	288	-2.607	-0,09	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.642	-0,09	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.113	-0,07	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,1 9	1,10	288	-2.146	-0,07	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 99a-100a	50,0%	19,2 4	1,10	288	-2.181	-0,08	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,1 0	1,10	288	-2.219	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.254	-0,08	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-1.763	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 3	1,10	288	-1.796	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 4	1,10	288	-1.831	-0,06	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 3	1,10	288	-1.869	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.904	-0,07	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 106a-107a	0%	NS	1,10	288	-2.178	-0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,1 3	1,10	288	-2.211	-0,08	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,2 1	1,10	288	-2.246	-0,08	-1.623	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,0 4	1,10	288	-2.284	-0,08	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-2.319	-0,08	-1	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6-7	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0 %	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 117a-10	0%	NS	1,10	288	-1.032	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	40,9 1	1,10	288	-1.053	-0,04	-762	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,1 0	1,10	288	-1.075	-0,04	-1.018	0	1.152	576	-0,88	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	40,7 0	1,10	288	-1.100	-0,04	-764	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.120	-0,04	-2	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 10-11	0%	NS	1,10	288	-878	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	41,8 2	1,10	288	-899	-0,03	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,7 4	1,10	288	-922	-0,03	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	41,5 5	1,10	288	-945	-0,03	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-966	-0,03	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 11-12	0%	NS	1,10	288	-2.248	-0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	38,5 1	1,10	288	-2.269	-0,08	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	29,8 0	1,10	288	-2.292	-0,08	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	38,2 8	1,10	288	-2.315	-0,08	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.336	-0,08	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 12-13	0%	NS	1,10	288	-1.141	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	41,1 4	1,10	288	-1.162	-0,04	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,3 5	1,10	288	-1.185	-0,04	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	40,8 8	1,10	288	-1.208	-0,04	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.229	-0,04	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 13-14	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 101a-108a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 102a-109a	0%	24,1 2	1,10	2.400	-5.330	-0,02	-48.19 9	-785	48.00 0	8.000	-1,00	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	26,8 2	1,10	2.400	-5.330	-0,02	-42.30 0	-948	48.00 0	8.000	-0,88	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	29,4 1	1,10	2.400	-5.330	-0,02	-36.75 0	-1.310	48.00 0	8.000	-0,77	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	31,5 8	1,10	2.400	-5.330	-0,02	-32.41 5	-1.670	48.00 0	8.000	-0,68	-0,21	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	34,1 4	1,10	2.400	-5.330	-0,02	-28.03 2	-2.032	48.00 0	8.000	-0,58	-0,25	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 108a-109a	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 103a-110a	0%	23,4 4	1,10	2.400	-4.857	-0,02	-49.06 8	-989	48.00 0	8.000	-1,02	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	26,4 1	1,10	2.400	-4.857	-0,02	-42.67 2	-1.072	48.00 0	8.000	-0,89	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	28,9 6	1,10	2.400	-4.857	-0,02	-36.89 1	-1.480	48.00 0	8.000	-0,77	-0,19	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	30,5 5	1,10	2.400	-4.857	-0,02	-33.06 3	-1.886	48.00 0	8.000	-0,69	-0,24	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	32,3 6	1,10	2.400	-4.857	-0,02	-29.18 8	-2.294	48.00 0	8.000	-0,61	-0,29	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 109a-110a	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 104a-111a	0%	24,3 5	1,10	2.400	-1.602	-0,01	-48.23 3	-891	48.00 0	8.000	-1,00	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	27,1 5	1,10	2.400	-1.602	-0,01	-42.44 0	-1.006	48.00 0	8.000	-0,88	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	30,3 9	1,10	2.400	-1.534	-0,01	-36.62 1	-1.228	48.00 0	8.000	-0,76	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	33,3 1	1,10	2.400	-1.602	-0,01	-32.09 7	-1.451	48.00 0	8.000	-0,67	-0,18	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	36,8 3	1,10	2.400	-1.602	-0,01	-27.62 2	-1.673	48.00 0	8.000	-0,58	-0,21	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 110a-111a	0%	NS	1,10	288	-607	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 1	1,10	288	-640	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 1	1,10	288	-675	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5 9	1,10	288	-713	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-748	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 105a-112a	0%	23,6 2	1,10	2.400	-3.994	-0,02	-48.95 2	-970	48.00 0	8.000	-1,02	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	26,5 9	1,10	2.400	-3.994	-0,02	-42.63 5	-1.056	48.00 0	8.000	-0,89	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	29,2 3	1,10	2.400	-3.994	-0,02	-36.84 5	-1.441	48.00 0	8.000	-0,77	-0,18	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	30,9 7	1,10	2.400	-3.994	-0,02	-32.93 7	-1.830	48.00 0	8.000	-0,69	-0,23	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	32,9 6	1,10	2.400	-3.994	-0,02	-28.98 3	-2.216	48.00 0	8.000	-0,60	-0,28	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 111a-112a	0%	NS	1,10	288	-1.483	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,8 0	1,10	288	-1.516	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,5 9	1,10	288	-1.551	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,7 1	1,10	288	-1.589	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.624	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 106a-113a	0%	24,4 4	1,10	2.400	-3.444	-0,01	-48.06 5	-766	48.00 0	8.000	-1,00	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	27,1 8	1,10	2.400	-3.444	-0,01	-42.24 2	-922	48.00 0	8.000	-0,88	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	29,8 9	1,10	2.400	-3.444	-0,01	-36.72 7	-1.258	48.00 0	8.000	-0,77	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	32,2 7	1,10	2.400	-3.444	-0,01	-32.32 1	-1.595	48.00 0	8.000	-0,67	-0,20	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	35,1 0	1,10	2.400	-3.444	-0,01	-27.86 5	-1.933	48.00 0	8.000	-0,58	-0,24	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 112a-113a	0%	NS	1,10	288	-2.716	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 3	1,10	288	-2.749	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,9 0	1,10	288	-2.784	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,5 2	1,10	288	-2.822	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.857	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 107a-114a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 94a-101a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 95a-102a	0%	18,7 8	1,10	2.400	-5.206	-0,02	-64.66 5	-399	48.000	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	20,1 2	1,10	2.400	-5.206	-0,02	-60.04 1	-429	48.000	8.000	-1,25	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,3 7	1,10	2.400	-5.206	-0,02	-55.90 9	-546	48.000	8.000	-1,16	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	22,7 3	1,10	2.400	-5.206	-0,02	-51.77 2	-699	48.000	8.000	-1,08	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	24,3 0	1,10	2.400	-5.206	-0,02	-47.58 7	-851	48.000	8.000	-0,99	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 101a-102a	0%	NS	1,10	288	-1.719	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 7	1,10	288	-1.752	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 5	1,10	288	-1.787	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 6	1,10	288	-1.825	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.860	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 96a-103a	0%	18,5 8	1,10	2.400	-4.953	-0,02	-64.81 4	-565	48.000	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	19,9 7	1,10	2.400	-4.941	-0,02	-60.05 5	-564	48.000	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,1 0	1,10	2.400	-4.953	-0,02	-56.12 2	-703	48.000	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	22,3 0	1,10	2.400	-4.953	-0,02	-52.16 1	-895	48.000	8.000	-1,09	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	23,6 7	1,10	2.400	-4.953	-0,02	-48.15 5	-1.088	48.000	8.000	-1,00	-0,14	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 102a-103a	0%	NS	1,10	288	-815	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,4 9	1,10	288	-848	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,9 8	1,10	288	-883	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,3 9	1,10	288	-921	-0,03	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-956	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 97a-104a	0%	18,9 5	1,10	2.400	-898	0,00	-64.54 6	-549	48.000	8.000	-1,34	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	20,2 6	1,10	2.400	-856	0,00	-60.08 7	-586	48.000	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,5 5	1,10	2.400	-898	0,00	-55.92 9	-691	48.000	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	22,9 8	1,10	2.400	-898	0,00	-51.74 4	-833	48.000	8.000	-1,08	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	24,6 3	1,10	2.400	-898	0,00	-47.51 0	-973	48.000	8.000	-0,99	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 103a-104a	0%	NS	1,10	288	-641	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,6 7	1,10	288	-674	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0 9	1,10	288	-709	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5 5	1,10	288	-747	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-782	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 98a-105a	0%	18,6 7	1,10	2.400	-3.850	-0,02	-64.80 9	-554	48.000	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	20,0 7	1,10	2.400	-3.850	-0,02	-60.03 5	-558	48.000	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,2 3	1,10	2.400	-3.850	-0,02	-56.07 1	-698	48.000	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	22,4 6	1,10	2.400	-3.850	-0,02	-52.08 3	-884	48.000	8.000	-1,09	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	23,8 7	1,10	2.400	-3.850	-0,02	-48.04 9	-1.070	48.000	8.000	-1,00	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 104a-105a	0%	NS	1,10	288	-874	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,4 2	1,10	288	-907	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,9 5	1,10	288	-942	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,3 3	1,10	288	-980	-0,03	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 99a-106a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.015	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	18,9 3	1,10	2.400	-3.152	-0,01	-64.65 2	-389	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	20,2 9	1,10	2.400	-3.152	-0,01	-60.05 5	-422	48.00 0	8.000	-1,25	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,5 9	1,10	2.400	-3.152	-0,01	-55.85 7	-540	48.00 0	8.000	-1,16	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	23,0 0	1,10	2.400	-3.152	-0,01	-51.69 5	-684	48.00 0	8.000	-1,08	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 105a-106a	100,0 %	24,6 4	1,10	2.400	-3.152	-0,01	-47.48 4	-829	48.00 0	8.000	-0,99	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.568	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,7 2	1,10	288	-1.601	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,5 4	1,10	288	-1.636	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,6 1	1,10	288	-1.674	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 100a-107a	100%	NS	1,10	288	-1.709	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 87a-94a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 88a-95a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	15,5 6	1,10	2.400	-5.055	-0,02	-79.25 6	-247	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	16,3 1	1,10	2.400	-5.055	-0,02	-75.50 3	-249	48.00 0	8.000	-1,57	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,0 9	1,10	2.400	-5.047	-0,02	-71.86 2	-266	48.00 0	8.000	-1,50	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	17,8 9	1,10	2.400	-5.055	-0,02	-68.32 6	-328	48.00 0	8.000	-1,42	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 94a-95a	100,0 %	18,7 8	1,10	2.400	-5.055	-0,02	-64.74 4	-389	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.735	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 1	1,10	288	-2.768	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.803	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,5 1	1,10	288	-2.841	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 89a-96a	100%	NS	1,10	288	-2.876	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,5 0	1,10	2.400	-4.681	-0,02	-79.40 9	-306	48.00 0	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	16,2 6	1,10	2.400	-4.681	-0,02	-75.56 3	-312	48.00 0	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,0 3	1,10	2.400	-4.675	-0,02	-71.91 7	-347	48.00 0	8.000	-1,50	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	17,7 6	1,10	2.400	-4.681	-0,02	-68.46 8	-447	48.00 0	8.000	-1,43	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 95a-96a	100,0 %	18,5 7	1,10	2.400	-4.681	-0,02	-64.97 4	-546	48.00 0	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.627	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 6	1,10	288	-1.660	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,5 1	1,10	288	-1.695	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 7	1,10	288	-1.733	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 90a-97a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.768	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,7 2	1,10	2.400	-773	0,00	-79.31 2	-289	48.00 0	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	16,4 6	1,10	2.400	-773	0,00	-75.57 8	-321	48.00 0	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,2 7	1,10	2.400	-773	0,00	-71.79 5	-365	48.00 0	8.000	-1,50	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 96a-97a	75,0%	18,0 6	1,10	2.400	-773	0,00	-68.22 3	-454	48.00 0	8.000	-1,42	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,9 5	1,10	2.400	-773	0,00	-64.61 8	-541	48.00 0	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-764	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,5 4	1,10	288	-797	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0 1	1,10	288	-832	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 91a-98a	75,0%	26,4 2	1,10	288	-870	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-905	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,5 6	1,10	2.400	-3.639	-0,02	-79.39 0	-304	48.00 0	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	16,3 2	1,10	2.400	-3.639	-0,02	-75.55 8	-313	48.00 0	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,0 9	1,10	2.400	-3.639	-0,02	-71.89 9	-346	48.00 0	8.000	-1,50	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 97a-98a	75,0%	17,8 4	1,10	2.400	-3.639	-0,02	-68.44 0	-443	48.00 0	8.000	-1,43	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,6 6	1,10	2.400	-3.639	-0,02	-64.93 2	-540	48.00 0	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-540	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 8	1,10	288	-573	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 5	1,10	288	-608	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 92a-99a	75,0%	26,6 8	1,10	288	-646	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-681	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,6 6	1,10	2.400	-3.058	-0,01	-79.23 2	-243	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	16,4 1	1,10	2.400	-3.058	-0,01	-75.49 2	-247	48.00 0	8.000	-1,57	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,2 1	1,10	2.400	-3.058	-0,01	-71.84 3	-265	48.00 0	8.000	-1,50	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 98a-99a	75,0%	18,0 3	1,10	2.400	-3.058	-0,01	-68.29 7	-323	48.00 0	8.000	-1,42	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,9 3	1,10	2.400	-3.058	-0,01	-64.70 3	-383	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.104	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,1 9	1,10	288	-1.137	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,8 1	1,10	288	-1.172	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 93a-100a	75,0%	26,0 7	1,10	288	-1.210	-0,04	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.245	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 80a-87a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 81a-88a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	13,6 2	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-90.92 8	-223	48.00 0	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	14,0 9	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-87.94 6	-204	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,5 7	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-85.04 6	-185	48.00 0	8.000	-1,77	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 87a-88a	75,0%	15,0 4	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-82.20 8	-211	48.00 0	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	15,5 5	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-79.32 3	-239	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.815	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 4	1,10	288	-2.848	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 82a-89a	50,0%	18,8 5	1,10	288	-2.883	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,4 4	1,10	288	-2.921	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.956	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,6 2	1,10	2.400	-4.485	-0,02	-91.02 0	-241	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	14,0 9	1,10	2.400	-4.485	-0,02	-87.97 3	-220	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,5 7	1,10	2.400	-4.485	-0,02	-85.11 7	-199	48.00 0	8.000	-1,77	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 88a-89a	75,0%	15,0 2	1,10	2.400	-4.485	-0,02	-82.34 5	-242	48.00 0	8.000	-1,72	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	15,5 0	1,10	2.400	-4.485	-0,02	-79.52 4	-294	48.00 0	8.000	-1,66	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.755	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 3	1,10	288	-1.788	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 3	1,10	288	-1.823	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 4	1,10	288	-1.861	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 83a-90a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.896	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,7 8	1,10	2.400	-728	0,00	-90.96 1	-222	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	14,2 4	1,10	2.400	-728	0,00	-87.97 4	-214	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,7 3	1,10	2.400	-728	0,00	-85.05 3	-208	48.00 0	8.000	-1,77	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	15,2 1	1,10	2.400	-728	0,00	-82.21 8	-240	48.00 0	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	15,7 2	1,10	2.400	-728	0,00	-79.33 7	-285	48.00 0	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 89a-90a	0%	NS	1,10	288	-732	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,5 7	1,10	288	-765	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0 3	1,10	288	-800	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,4 6	1,10	288	-838	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-873	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,6 6	1,10	2.400	-3.467	-0,01	-91.01 0	-239	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 84a-91a	25,0%	14,1 3	1,10	2.400	-3.467	-0,01	-87.97 2	-220	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,6 1	1,10	2.400	-3.467	-0,01	-85.10 7	-201	48.00 0	8.000	-1,77	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	15,0 6	1,10	2.400	-3.467	-0,01	-82.32 3	-244	48.00 0	8.000	-1,72	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	15,5 5	1,10	2.400	-3.467	-0,01	-79.49 3	-294	48.00 0	8.000	-1,66	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-471	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,8 5	1,10	288	-504	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 90a-91a	50,0%	20,1 9	1,10	288	-539	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,7 5	1,10	288	-577	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-612	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,7 0	1,10	2.400	-2.955	-0,01	-90.90 8	-220	48.00 0	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	14,1 7	1,10	2.400	-2.955	-0,01	-87.93 7	-203	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,6 5	1,10	2.400	-2.955	-0,01	-85.02 8	-186	48.00 0	8.000	-1,77	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 85a-92a	75,0%	15,1 4	1,10	2.400	-2.955	-0,01	-82.18 3	-210	48.00 0	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	15,6 6	1,10	2.400	-2.955	-0,01	-79.28 8	-238	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.215	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,0 7	1,10	288	-1.248	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,7 4	1,10	288	-1.283	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,9 6	1,10	288	-1.321	-0,05	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 91a-92a	100%	NS	1,10	288	-1.356	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 86a-93a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 73a-80a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 74a-81a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	12,4	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-99.73	-232	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 80a-81a	25,0%	12,7	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-97.50	-206	48.000	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0	1,10	2.400	-4.844	-0,02	-95.26	-183	48.000	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	13,3	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-93.14	-199	48.000	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,6	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-90.98	-219	48.000	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.757	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 75a-82a	25,0%	24,5	1,10	288	-2.790	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8	1,10	288	-2.825	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,4	1,10	288	-2.863	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.898	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,4	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-99.84	-244	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 81a-82a	25,0%	12,7	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-97.56	-210	48.000	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-95.30	-174	48.000	8.000	-1,99	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	13,3	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-93.23	-202	48.000	8.000	-1,94	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,6	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-91.11	-232	48.000	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.699	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 76a-83a	25,0%	25,5	1,10	288	-1.732	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4	1,10	288	-1.767	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5	1,10	288	-1.805	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.840	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,5	1,10	2.400	-649	0,00	-99.81	-227	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 82a-83a	25,0%	12,8	1,10	2.400	-649	0,00	-97.56	-198	48.000	8.000	-2,03	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,1	1,10	2.400	-643	0,00	-95.26	-170	48.000	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	13,4	1,10	2.400	-649	0,00	-93.15	-193	48.000	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,7	1,10	2.400	-649	0,00	-91.00	-218	48.000	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-653	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 77a-84a	25,0%	26,6	1,10	288	-686	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0	1,10	288	-721	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5	1,10	288	-759	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-794	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,4	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-99.83	-242	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 82a-83a	25,0%	12,7	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-97.55	-209	48.000	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-95.29	-175	48.000	8.000	-1,99	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	13,3	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-93.22	-202	48.000	8.000	-1,94	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,6	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-91.10	-230	48.000	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-653	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L _i	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{0d} _x	σ ^{0d} _y	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 83a-84a	0%	NS	1,10	288	-497	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,8 3	1,10	288	-530	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 7	1,10	288	-565	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,7 3	1,10	288	-603	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-638	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 78a-85a	0%	12,5 1	1,10	2.400	-2.877	-0,01	-99.71 0	-229	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,8 0	1,10	2.400	-2.877	-0,01	-97.48 7	-204	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,1 1	1,10	2.400	-2.877	-0,01	-95.25 5	-181	48.00 0	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	13,4 0	1,10	2.400	-2.877	-0,01	-93.12 8	-197	48.00 0	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,7 0	1,10	2.400	-2.877	-0,01	-90.95 4	-216	48.00 0	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 84a-85a	0%	NS	1,10	288	-1.454	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,8 3	1,10	288	-1.487	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,6 1	1,10	288	-1.522	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,7 2	1,10	288	-1.560	-0,05	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.595	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 79a-86a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 66a-73a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 67a-74a	0%	11,7 6	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-105.5 89	-247	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,9 4	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-104.0 99	-222	48.00 0	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,1 2	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-102.5 89	-197	48.00 0	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,2 8	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-101.1 95	-213	48.00 0	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	12,4 4	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-99.75 3	-231	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 73a-74a	0%	NS	1,10	288	-2.747	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 0	1,10	288	-2.780	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.815	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,5 0	1,10	288	-2.853	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.888	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 68a-75a	0%	11,7 6	1,10	2.400	-4.245	-0,02	-105.6 92	-263	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,9 5	1,10	2.400	-4.245	-0,02	-104.1 55	-226	48.00 0	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,1 4	1,10	2.400	-4.245	-0,02	-102.6 26	-189	48.00 0	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,2 9	1,10	2.400	-4.245	-0,02	-101.2 79	-211	48.00 0	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	12,4 4	1,10	2.400	-4.245	-0,02	-99.88 5	-238	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 74a-75a	0%	NS	1,10	288	-1.663	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 2	1,10	288	-1.696	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 9	1,10	288	-1.731	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 3	1,10	288	-1.769	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 69a-76a	100,0 %	NS	1,10	288	-1.804	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,87	1,10	2.400	-632	0,00	-105.669	-253	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,05	1,10	2.400	-632	0,00	-104.152	-220	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,25	1,10	2.400	-632	0,00	-102.605	-185	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,40	1,10	2.400	-632	0,00	-101.238	-203	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 75a-76a	100,0 %	12,57	1,10	2.400	-632	0,00	-99.823	-224	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-600	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,72	1,10	288	-633	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,11	1,10	288	-668	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,59	1,10	288	-706	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 70a-77a	100%	NS	1,10	288	-741	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,79	1,10	2.400	-3.252	-0,01	-105.682	-262	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,97	1,10	2.400	-3.252	-0,01	-104.151	-225	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,17	1,10	2.400	-3.252	-0,01	-102.623	-190	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,32	1,10	2.400	-3.252	-0,01	-101.271	-210	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 76a-77a	100,0 %	12,47	1,10	2.400	-3.252	-0,01	-99.870	-236	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-528	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,79	1,10	288	-561	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,15	1,10	288	-596	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,69	1,10	288	-634	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 71a-78a	100,0 %	NS	1,10	288	-669	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,82	1,10	2.400	-2.845	-0,01	-105.566	-245	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,00	1,10	2.400	-2.845	-0,01	-104.083	-222	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,18	1,10	2.400	-2.845	-0,01	-102.577	-197	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,34	1,10	2.400	-2.845	-0,01	-101.177	-212	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 77a-78a	100,0 %	12,51	1,10	2.400	-2.845	-0,01	-99.728	-227	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.621	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,67	1,10	288	-1.654	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,51	1,10	288	-1.689	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,55	1,10	288	-1.727	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 72a-79a	100%	NS	1,10	288	-1.762	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 59a-66a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 60a-67a	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	11,45	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-108.522	-256	48.000	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,54	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-107.769	-232	48.000	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,63	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-106.977	-211	48.000	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 66a-67a	75,0%	11,6 9	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-106.3 12	-229	48.00 0	8.000	-2,21	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,7 6	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-105.5 99	-246	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.775	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 7	1,10	288	-2.808	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 7	1,10	288	-2.843	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 61a-68a	75,0%	24,4 7	1,10	288	-2.881	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.916	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,4 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-108.6 32	-275	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,5 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-107.8 34	-242	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-107.0 05	-207	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 67a-68a	75,0%	11,7 0	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-106.3 86	-233	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,7 6	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-105.7 18	-261	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.664	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 2	1,10	288	-1.697	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 9	1,10	288	-1.732	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 62a-69a	75,0%	25,5 3	1,10	288	-1.770	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.805	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,5 4	1,10	2.400	-615	0,00	-108.6 14	-271	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,6 4	1,10	2.400	-615	0,00	-107.8 29	-238	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,7 4	1,10	2.400	-615	0,00	-106.9 96	-207	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 68a-69a	75,0%	11,8 0	1,10	2.400	-615	0,00	-106.3 61	-229	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,8 6	1,10	2.400	-615	0,00	-105.6 80	-254	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-578	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 4	1,10	288	-611	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 2	1,10	288	-646	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 63a-70a	75,0%	26,6 2	1,10	288	-684	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-719	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,4 7	1,10	2.400	-3.211	-0,01	-108.6 20	-275	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,5 7	1,10	2.400	-3.211	-0,01	-107.8 27	-242	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 7	1,10	2.400	-3.211	-0,01	-107.0 05	-208	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 69a-70a	75,0%	11,7 3	1,10	2.400	-3.211	-0,01	-106.3 78	-233	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,7 9	1,10	2.400	-3.211	-0,01	-105.7 04	-260	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-539	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 8	1,10	288	-572	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 5	1,10	288	-607	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 64a-71a	75,0%	26,6 8	1,10	288	-645	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-680	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,5 0	1,10	2.400	-2.825	-0,01	-108.5 00	-254	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,5 9	1,10	2.400	-2.825	-0,01	-107.7 53	-231	48.00 0	8.000	-2,24	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 8	1,10	2.400	-2.825	-0,01	-106.9 66	-212	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 70a-71a	75,0%	11,7 5	1,10	2.400	-2.825	-0,01	-106.2 96	-228	48.00 0	8.000	-2,21	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,8 2	1,10	2.400	-2.825	-0,01	-105.5 77	-244	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.707	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 8	1,10	288	-1.740	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 65a-72a	50,0%	19,4 6	1,10	288	-1.775	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 7	1,10	288	-1.813	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.848	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 52a-59a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 53a-60a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	11,4 5	1,10	2.400	-4.781	-0,02	-108.5 25	-255	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,4 6	1,10	2.400	-4.781	-0,02	-108.5 05	-235	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,4 7	1,10	2.400	-4.781	-0,02	-108.4 37	-215	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,4 6	1,10	2.400	-4.781	-0,02	-108.5 05	-235	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,4 5	1,10	2.400	-4.781	-0,02	-108.5 25	-255	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 59a-60a	0%	NS	1,10	288	-2.803	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 5	1,10	288	-2.836	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 6	1,10	288	-2.871	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,4 5	1,10	288	-2.909	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.944	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,4 4	1,10	2.400	-4.193	-0,02	-108.6 37	-274	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 54a-61a	25,0%	11,4 6	1,10	2.400	-4.193	-0,02	-108.5 75	-243	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,4 9	1,10	2.400	-4.193	-0,02	-108.4 62	-213	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,4 6	1,10	2.400	-4.193	-0,02	-108.5 75	-245	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,4 4	1,10	2.400	-4.193	-0,02	-108.6 37	-275	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.679	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 1	1,10	288	-1.712	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 60a-61a	50,0%	19,4 8	1,10	288	-1.747	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 2	1,10	288	-1.785	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.820	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,5 4	1,10	2.400	-613	0,00	-108.6 15	-271	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,5 6	1,10	2.400	-613	0,00	-108.5 62	-242	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,5 8	1,10	2.400	-613	0,00	-108.4 60	-212	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 55a-62a	75,0%	11,5 6	1,10	2.400	-613	0,00	-108.5 62	-242	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,5 4	1,10	2.400	-613	0,00	-108.6 15	-271	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-571	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 5	1,10	288	-604	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 3	1,10	288	-639	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,6 3	1,10	288	-677	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 61a-62a	100%	NS	1,10	288	-712	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,4 7	1,10	2.400	-3.203	-0,01	-108.6 26	-272	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 62a-63a	25,0%	11,4 9	1,10	2.400	-3.203	-0,01	-108.5 68	-243	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,5 1	1,10	2.400	-3.203	-0,01	-108.4 61	-213	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,4 9	1,10	2.400	-3.203	-0,01	-108.5 69	-244	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,4 7	1,10	2.400	-3.203	-0,01	-108.6 26	-273	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-544	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 57a-64a	25,0%	26,7 8	1,10	288	-577	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 4	1,10	288	-612	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,6 8	1,10	288	-650	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-685	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,5 0	1,10	2.400	-2.821	-0,01	-108.5 04	-254	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 63a-64a	25,0%	11,5 1	1,10	2.400	-2.821	-0,01	-108.4 90	-234	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,5 2	1,10	2.400	-2.821	-0,01	-108.4 27	-215	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,5 1	1,10	2.400	-2.821	-0,01	-108.4 89	-234	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,5 0	1,10	2.400	-2.821	-0,01	-108.5 03	-254	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.738	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 58a-65a	25,0%	25,5 5	1,10	288	-1.771	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 4	1,10	288	-1.806	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 4	1,10	288	-1.844	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.879	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 45a-52a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 46a-53a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	11,7 6	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-105.5 98	-246	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 52a-53a	25,0%	11,6 9	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-106.3 11	-229	48.00 0	8.000	-2,21	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 3	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-106.9 76	-209	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,5 4	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-107.7 68	-231	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,4 5	1,10	2.400	-4.787	-0,02	-108.5 22	-255	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.803	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 47a-54a	25,0%	24,5 5	1,10	288	-2.836	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 6	1,10	288	-2.871	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,4 5	1,10	288	-2.909	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.944	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	11,7 6	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-105.7 17	-260	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 52a-53a	25,0%	11,7 0	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-106.3 85	-232	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-107.0 05	-206	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,5 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-107.8 33	-241	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,4 4	1,10	2.400	-4.204	-0,02	-108.6 32	-274	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.803	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 53a-54a	0%	NS	1,10	288	-1.679	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 1	1,10	288	-1.712	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 8	1,10	288	-1.747	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 2	1,10	288	-1.785	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.820	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 48a-55a	0%	11,8 7	1,10	2.400	-615	0,00	-105.6 80	-252	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,8 0	1,10	2.400	-615	0,00	-106.3 61	-228	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,7 4	1,10	2.400	-615	0,00	-106.9 96	-205	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,6 4	1,10	2.400	-615	0,00	-107.8 29	-238	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,5 4	1,10	2.400	-615	0,00	-108.6 15	-270	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 54a-55a	0%	NS	1,10	288	-570	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 5	1,10	288	-603	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 3	1,10	288	-638	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,6 3	1,10	288	-676	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-711	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 49a-56a	0%	11,7 9	1,10	2.400	-3.212	-0,01	-105.7 04	-258	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,7 3	1,10	2.400	-3.212	-0,01	-106.3 78	-232	48.00 0	8.000	-2,22	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 7	1,10	2.400	-3.212	-0,01	-107.0 04	-206	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,5 7	1,10	2.400	-3.212	-0,01	-107.8 28	-240	48.00 0	8.000	-2,25	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,4 7	1,10	2.400	-3.212	-0,01	-108.6 21	-272	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 55a-56a	0%	NS	1,10	288	-543	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 8	1,10	288	-576	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 5	1,10	288	-611	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,6 8	1,10	288	-649	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-684	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 50a-57a	0%	11,8 2	1,10	2.400	-2.827	-0,01	-105.5 76	-244	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	11,7 5	1,10	2.400	-2.827	-0,01	-106.2 95	-228	48.00 0	8.000	-2,21	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	11,6 8	1,10	2.400	-2.827	-0,01	-106.9 66	-209	48.00 0	8.000	-2,23	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,5 9	1,10	2.400	-2.827	-0,01	-107.7 53	-231	48.00 0	8.000	-2,24	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	11,5 0	1,10	2.400	-2.827	-0,01	-108.5 01	-254	48.00 0	8.000	-2,26	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 56a-57a	0%	NS	1,10	288	-1.738	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 5	1,10	288	-1.771	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 4	1,10	288	-1.806	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 4	1,10	288	-1.844	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.879	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 51a-58a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 38a-45a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 39a-46a	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	12,44	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-99.752	-231	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,28	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-101.194	-213	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,12	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-102.589	-197	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,94	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-104.098	-222	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 45a-46a	100%	11,76	1,10	2.400	-4.805	-0,02	-105.590	-247	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.775	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,57	1,10	288	-2.808	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,87	1,10	288	-2.843	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,47	1,10	288	-2.881	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 40a-47a	100%	NS	1,10	288	-2.916	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,44	1,10	2.400	-4.244	-0,02	-99.884	-239	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,28	1,10	2.400	-4.244	-0,02	-101.279	-213	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,14	1,10	2.400	-4.244	-0,02	-102.626	-191	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,95	1,10	2.400	-4.244	-0,02	-104.155	-227	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 46a-47a	100%	11,76	1,10	2.400	-4.244	-0,02	-105.695	-264	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.665	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,62	1,10	288	-1.698	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,48	1,10	288	-1.733	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,53	1,10	288	-1.771	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 41a-48a	100,0%	NS	1,10	288	-1.806	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,57	1,10	2.400	-631	0,00	-99.823	-225	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,40	1,10	2.400	-631	0,00	-101.238	-203	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,25	1,10	2.400	-631	0,00	-102.605	-188	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,05	1,10	2.400	-631	0,00	-104.151	-222	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 47a-48a	100,0%	11,86	1,10	2.400	-631	0,00	-105.670	-256	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-578	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,74	1,10	288	-611	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,12	1,10	288	-646	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,62	1,10	288	-684	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 42a-49a	100%	NS	1,10	288	-719	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,47	1,10	2.400	-3.251	-0,01	-99.870	-237	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,32	1,10	2.400	-3.251	-0,01	-101.271	-212	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,17	1,10	2.400	-3.251	-0,01	-102.623	-191	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	11,97	1,10	2.400	-3.251	-0,01	-104.149	-227	48.000	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 48a-49a	100,0%	11,79	1,10	2.400	-3.251	-0,01	-105.682	-263	48.000	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-540	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,78	1,10	288	-573	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,15	1,10	288	-608	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,68	1,10	288	-646	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 43a-50a	100,0%	NS	1,10	288	-681	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	12,51	1,10	2.400	-2.844	-0,01	-99.728	-227	48.000	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	12,34	1,10	2.400	-2.844	-0,01	-101.177	-212	48.000	8.000	-2,11	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	12,18	1,10	2.400	-2.844	-0,01	-102.578	-197	48.000	8.000	-2,14	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 49a-50a	75,0%	12,0 0	1,10	2.400	-2.844	-0,01	-104.0 82	-221	48.00 0	8.000	-2,17	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	11,8 2	1,10	2.400	-2.844	-0,01	-105.5 67	-245	48.00 0	8.000	-2,20	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.707	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 8	1,10	288	-1.740	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 6	1,10	288	-1.775	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 44a-51a	75,0%	25,4 7	1,10	288	-1.813	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.848	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 31a-38a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 32a-39a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	13,6 2	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-90.98 0	-217	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	13,3 2	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-93.14 8	-199	48.00 0	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0 4	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-95.26 7	-180	48.00 0	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 38a-39a	75,0%	12,7 4	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-97.50 1	-206	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	12,4 5	1,10	2.400	-4.846	-0,02	-99.73 3	-230	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.747	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 0	1,10	288	-2.780	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.815	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 33a-40a	75,0%	24,5 0	1,10	288	-2.853	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.888	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,6 1	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-91.11 9	-231	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	13,3 3	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-93.23 6	-200	48.00 0	8.000	-1,94	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0 6	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-95.30 3	-173	48.00 0	8.000	-1,99	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 39a-40a	75,0%	12,7 4	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-97.56 0	-209	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	12,4 4	1,10	2.400	-4.319	-0,02	-99.84 4	-244	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.663	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 2	1,10	288	-1.696	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 9	1,10	288	-1.731	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 34a-41a	75,0%	25,5 3	1,10	288	-1.769	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.804	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,7 7	1,10	2.400	-649	0,00	-91.00 9	-218	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	13,4 7	1,10	2.400	-649	0,00	-93.16 1	-194	48.00 0	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,1 9	1,10	2.400	-643	0,00	-95.26 8	-169	48.00 0	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 40a-41a	75,0%	12,8 7	1,10	2.400	-649	0,00	-97.56 4	-200	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	12,5 7	1,10	2.400	-649	0,00	-99.81 3	-227	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-600	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 2	1,10	288	-633	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 35a-42a	50,0%	20,1 1	1,10	288	-668	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5 9	1,10	288	-706	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-741	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,6 5	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-91.10 2	-229	48.00 0	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	13,3 6	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-93.22 6	-200	48.00 0	8.000	-1,94	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,0 9	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-95.29 9	-174	48.00 0	8.000	-1,99	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 41a-42a	75,0%	12,7 8	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-97.55 6	-207	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	12,4 7	1,10	2.400	-3.316	-0,01	-99.83 3	-241	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-528	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 9	1,10	288	-561	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 5	1,10	288	-596	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,6 9	1,10	288	-634	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 36a-43a	100,0 %	NS	1,10	288	-669	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	13,7 0	1,10	2.400	-2.876	-0,01	-90.95 3	-215	48.00 0	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	13,3 9	1,10	2.400	-2.876	-0,01	-93.12 8	-198	48.00 0	8.000	-1,94	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	13,1 1	1,10	2.400	-2.874	-0,01	-95.25 5	-183	48.00 0	8.000	-1,98	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	12,8 0	1,10	2.400	-2.876	-0,01	-97.48 7	-205	48.00 0	8.000	-2,03	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	12,5 1	1,10	2.400	-2.876	-0,01	-99.71 1	-228	48.00 0	8.000	-2,08	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 42a-43a	0%	NS	1,10	288	-1.621	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 7	1,10	288	-1.654	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,5 1	1,10	288	-1.689	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 5	1,10	288	-1.727	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.762	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 37a-44a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 24a-31a	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 25a-32a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	15,5 5	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-79.32 3	-240	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	15,0 4	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-82.20 8	-212	48.00 0	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,5 7	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-85.04 5	-185	48.00 0	8.000	-1,77	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	14,0 9	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-87.94 6	-205	48.00 0	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 31a-32a	100%	13,6 2	1,10	2.400	-4.937	-0,02	-90.92 9	-224	48.00 0	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.757	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,5 9	1,10	288	-2.790	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 8	1,10	288	-2.825	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,4 9	1,10	288	-2.863	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.898	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 26a-33a	0%	15,5 0	1,10	2.400	-4.486	-0,02	-79.52 4	-294	48.00 0	8.000	-1,66	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 32a-33a	25,0%	15,0 ₁	1,10	2.400	-4.486	-0,02	-82.34 ₅	-244	48.00 ₀	8.000	-1,72	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,5 ₆	1,10	2.400	-4.482	-0,02	-85.12 ₀	-202	48.00 ₀	8.000	-1,77	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	14,0 ₉	1,10	2.400	-4.486	-0,02	-87.97 ₃	-223	48.00 ₀	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	13,6 ₂	1,10	2.400	-4.486	-0,02	-91.02 ₀	-243	48.00 ₀	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.699	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 ₉	1,10	288	-1.732	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,4 ₇	1,10	288	-1.767	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,5 ₀	1,10	288	-1.805	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.840	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,7 ₂	1,10	2.400	-730	0,00	-79.33 ₆	-286	48.00 ₀	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 27a-34a	25,0%	15,2 ₁	1,10	2.400	-730	0,00	-82.21 ₉	-241	48.00 ₀	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,7 ₃	1,10	2.400	-718	0,00	-85.05 ₀	-211	48.00 ₀	8.000	-1,77	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	14,2 ₄	1,10	2.400	-730	0,00	-87.97 ₆	-216	48.00 ₀	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,7 ₇	1,10	2.400	-730	0,00	-90.96 ₁	-223	48.00 ₀	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-653	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,6 ₆	1,10	288	-686	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0 ₈	1,10	288	-721	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5 ₄	1,10	288	-759	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-794	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,5 ₅	1,10	2.400	-3.468	-0,01	-79.49 ₄	-292	48.00 ₀	8.000	-1,66	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 28a-35a	25,0%	15,0 ₆	1,10	2.400	-3.468	-0,01	-82.32 ₄	-245	48.00 ₀	8.000	-1,72	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,6 ₁	1,10	2.400	-3.468	-0,01	-85.10 ₆	-201	48.00 ₀	8.000	-1,77	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	14,1 ₃	1,10	2.400	-3.468	-0,01	-87.97 ₂	-222	48.00 ₀	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,6 ₆	1,10	2.400	-3.468	-0,01	-91.01 ₀	-239	48.00 ₀	8.000	-1,90	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-497	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,8 ₃	1,10	288	-530	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 ₇	1,10	288	-565	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,7 ₃	1,10	288	-603	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-638	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	15,6 ₆	1,10	2.400	-2.956	-0,01	-79.28 ₇	-239	48.00 ₀	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 29a-36a	25,0%	15,1 ₃	1,10	2.400	-2.956	-0,01	-82.18 ₃	-211	48.00 ₀	8.000	-1,71	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	14,6 ₅	1,10	2.400	-2.956	-0,01	-85.02 ₉	-186	48.00 ₀	8.000	-1,77	-0,02	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	14,1 ₇	1,10	2.400	-2.956	-0,01	-87.93 ₆	-203	48.00 ₀	8.000	-1,83	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	13,7 ₀	1,10	2.400	-2.956	-0,01	-90.90 ₉	-221	48.00 ₀	8.000	-1,89	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.454	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,8 ₃	1,10	288	-1.487	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,6 ₁	1,10	288	-1.522	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,7 ₂	1,10	288	-1.560	-0,05	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.595	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 30a-37a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 ₀	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{L,i}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 17a-24a	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 18a-25a	0%	18,78	1,10	2.400	-5.056	-0,02	-64.744	-388	48.000	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	17,89	1,10	2.400	-5.056	-0,02	-68.328	-326	48.000	8.000	-1,42	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,09	1,10	2.400	-5.056	-0,02	-71.860	-263	48.000	8.000	-1,50	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	16,31	1,10	2.400	-5.056	-0,02	-75.503	-247	48.000	8.000	-1,57	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0%	15,56	1,10	2.400	-5.056	-0,02	-79.257	-246	48.000	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 24a-25a	0%	NS	1,10	288	-2.816	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,54	1,10	288	-2.849	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,85	1,10	288	-2.884	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	24,43	1,10	288	-2.922	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.957	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 19a-26a	0%	18,57	1,10	2.400	-4.684	-0,02	-64.973	-547	48.000	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	17,76	1,10	2.400	-4.684	-0,02	-68.467	-447	48.000	8.000	-1,43	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,03	1,10	2.400	-4.676	-0,02	-71.916	-346	48.000	8.000	-1,50	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	16,26	1,10	2.400	-4.684	-0,02	-75.561	-313	48.000	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0%	15,50	1,10	2.400	-4.684	-0,02	-79.407	-307	48.000	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 25a-26a	0%	NS	1,10	288	-1.754	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,53	1,10	288	-1.787	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,43	1,10	288	-1.822	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,44	1,10	288	-1.860	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0%	NS	1,10	288	-1.895	-0,07	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 20a-27a	0%	18,95	1,10	2.400	-774	0,00	-64.617	-543	48.000	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	18,06	1,10	2.400	-774	0,00	-68.224	-456	48.000	8.000	-1,42	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,27	1,10	2.400	-774	0,00	-71.794	-368	48.000	8.000	-1,50	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	16,46	1,10	2.400	-774	0,00	-75.577	-321	48.000	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	15,72	1,10	2.400	-774	0,00	-79.311	-289	48.000	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 26a-27a	0%	NS	1,10	288	-731	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,58	1,10	288	-764	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,03	1,10	288	-799	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,46	1,10	288	-837	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-872	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 21a-28a	0%	18,66	1,10	2.400	-3.642	-0,02	-64.934	-540	48.000	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	17,84	1,10	2.400	-3.642	-0,02	-68.441	-444	48.000	8.000	-1,43	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,09	1,10	2.400	-3.642	-0,02	-71.900	-347	48.000	8.000	-1,50	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	16,32	1,10	2.400	-3.642	-0,02	-75.559	-313	48.000	8.000	-1,57	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	15,56	1,10	2.400	-3.642	-0,02	-79.391	-303	48.000	8.000	-1,65	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 27a-28a	0%	NS	1,10	288	-468	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,86	1,10	288	-501	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,19	1,10	288	-536	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,76	1,10	288	-574	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 22a-29a	100,0 %	NS	1,10	288	-609	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	18,9 3	1,10	2.400	-3.059	-0,01	-64.70 3	-382	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	18,0 3	1,10	2.400	-3.059	-0,01	-68.29 8	-323	48.00 0	8.000	-1,42	-0,04	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	17,2 1	1,10	2.400	-3.059	-0,01	-71.84 5	-266	48.00 0	8.000	-1,50	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	16,4 2	1,10	2.400	-3.059	-0,01	-75.49 2	-245	48.00 0	8.000	-1,57	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 28a-29a	100%	15,6 6	1,10	2.400	-3.059	-0,01	-79.23 4	-240	48.00 0	8.000	-1,65	-0,03	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.214	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,0 7	1,10	288	-1.247	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,7 4	1,10	288	-1.282	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 23a-30a	75,0%	25,9 6	1,10	288	-1.320	-0,05	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.355	-0,05	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 10a-17a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 11a-18a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	24,3 0	1,10	2.400	-5.209	-0,02	-47.58 4	-852	48.00 0	8.000	-0,99	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	22,7 3	1,10	2.400	-5.209	-0,02	-51.77 0	-700	48.00 0	8.000	-1,08	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,3 7	1,10	2.400	-5.209	-0,02	-55.90 7	-549	48.00 0	8.000	-1,16	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 17a-18a	75,0%	20,1 2	1,10	2.400	-5.209	-0,02	-60.04 1	-429	48.00 0	8.000	-1,25	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	18,7 8	1,10	2.400	-5.209	-0,02	-64.66 6	-399	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.736	-0,10	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 1	1,10	288	-2.769	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,8 9	1,10	288	-2.804	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 12a-19a	75,0%	24,5 1	1,10	288	-2.842	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.877	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	23,6 6	1,10	2.400	-4.951	-0,02	-48.15 2	-1.089	48.00 0	8.000	-1,00	-0,14	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	22,3 0	1,10	2.400	-4.951	-0,02	-52.16 0	-895	48.00 0	8.000	-1,09	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,1 1	1,10	2.400	-4.951	-0,02	-56.11 8	-703	48.00 0	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 18a-19a	75,0%	19,9 8	1,10	2.400	-4.939	-0,02	-60.05 4	-563	48.00 0	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	18,5 8	1,10	2.400	-4.951	-0,02	-64.81 9	-565	48.00 0	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.627	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,6 6	1,10	288	-1.660	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,5 1	1,10	288	-1.695	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 13a-20a	75,0%	25,5 7	1,10	288	-1.733	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.768	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	24,6 3	1,10	2.400	-895	0,00	-47.50 9	-972	48.00 0	8.000	-0,99	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	22,9 8	1,10	2.400	-895	0,00	-51.74 3	-831	48.00 0	8.000	-1,08	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,5 6	1,10	2.400	-895	0,00	-55.92 9	-689	48.00 0	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 19a-20a	75,0%	20,2 7	1,10	2.400	-855	0,00	-60.08 6	-584	48.00 0	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,9 5	1,10	2.400	-895	0,00	-64.55 0	-548	48.00 0	8.000	-1,34	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-764	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,5 4	1,10	288	-797	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,0 1	1,10	288	-832	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 14a-21a	75,0%	26,4 2	1,10	288	-870	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-905	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	23,8 7	1,10	2.400	-3.847	-0,02	-48.04 6	-1.071	48.00 0	8.000	-1,00	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	22,4 6	1,10	2.400	-3.847	-0,02	-52.08 1	-885	48.00 0	8.000	-1,09	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,2 3	1,10	2.400	-3.847	-0,02	-56.06 7	-698	48.00 0	8.000	-1,17	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 20a-21a	75,0%	20,0 7	1,10	2.400	-3.847	-0,02	-60.03 7	-558	48.00 0	8.000	-1,25	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,6 7	1,10	2.400	-3.847	-0,02	-64.81 1	-554	48.00 0	8.000	-1,35	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-540	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,7 8	1,10	288	-573	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,1 5	1,10	288	-608	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 15a-22a	75,0%	26,6 8	1,10	288	-646	-0,02	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-681	-0,02	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	24,6 3	1,10	2.400	-3.151	-0,01	-47.48 3	-830	48.00 0	8.000	-0,99	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	23,0 0	1,10	2.400	-3.151	-0,01	-51.69 4	-685	48.00 0	8.000	-1,08	-0,09	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	21,5 8	1,10	2.400	-3.151	-0,01	-55.85 6	-541	48.00 0	8.000	-1,16	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 21a-22a	75,0%	20,2 9	1,10	2.400	-3.151	-0,01	-60.05 6	-422	48.00 0	8.000	-1,25	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	18,9 3	1,10	2.400	-3.151	-0,01	-64.65 4	-389	48.00 0	8.000	-1,35	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.104	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,1 9	1,10	288	-1.137	-0,04	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,8 1	1,10	288	-1.172	-0,04	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 16a-23a	75,0%	26,0 7	1,10	288	-1.210	-0,04	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.245	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 3a-10a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 4a-11a	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	34,1 4	1,10	2.400	-5.328	-0,02	-28.03 5	-2.029	48.00 0	8.000	-0,58	-0,25	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	31,5 8	1,10	2.400	-5.328	-0,02	-32.41 8	-1.669	48.00 0	8.000	-0,68	-0,21	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	29,4 2	1,10	2.400	-5.328	-0,02	-36.75 2	-1.307	48.00 0	8.000	-0,77	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 10a-11a	75,0%	26,8 2	1,10	2.400	-5.328	-0,02	-42.29 6	-948	48.00 0	8.000	-0,88	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	24,1 3	1,10	2.400	-5.328	-0,02	-48.19 7	-783	48.00 0	8.000	-1,00	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.719	-0,06	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,5 7	1,10	288	-1.752	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N·m]	[N·m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 5a-12a	50,0%	19,4 5	1,10	288	-1.787	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,4 6	1,10	288	-1.825	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.860	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	32,3 5	1,10	2.400	-4.858	-0,02	-29.18 9	-2.295	48.00 0	8.000	-0,61	-0,29	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	30,5 5	1,10	2.400	-4.858	-0,02	-33.06 5	-1.887	48.00 0	8.000	-0,69	-0,24	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 11a-12a	50,0%	28,9 6	1,10	2.400	-4.858	-0,02	-36.89 2	-1.479	48.00 0	8.000	-0,77	-0,18	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	26,4 1	1,10	2.400	-4.858	-0,02	-42.66 7	-1.073	48.00 0	8.000	-0,89	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100,0 %	23,4 4	1,10	2.400	-4.858	-0,02	-49.06 5	-989	48.00 0	8.000	-1,02	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-815	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,4 9	1,10	288	-848	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6a-13a	50,0%	19,9 8	1,10	288	-883	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,3 9	1,10	288	-921	-0,03	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-956	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	36,8 2	1,10	2.400	-1.605	-0,01	-27.62 4	-1.673	48.00 0	8.000	-0,58	-0,21	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	33,3 1	1,10	2.400	-1.605	-0,01	-32.10 0	-1.450	48.00 0	8.000	-0,67	-0,18	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 12a-13a	50,0%	30,4 0	1,10	2.400	-1.535	-0,01	-36.61 8	-1.228	48.00 0	8.000	-0,76	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	27,1 5	1,10	2.400	-1.605	-0,01	-42.43 8	-1.005	48.00 0	8.000	-0,88	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	24,3 5	1,10	2.400	-1.605	-0,01	-48.23 1	-891	48.00 0	8.000	-1,00	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-641	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,6 7	1,10	288	-674	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 7a-14a	50,0%	20,0 9	1,10	288	-709	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,5 5	1,10	288	-747	-0,03	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-782	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	32,9 6	1,10	2.400	-3.996	-0,02	-28.98 4	-2.216	48.00 0	8.000	-0,60	-0,28	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	30,9 7	1,10	2.400	-3.996	-0,02	-32.93 9	-1.828	48.00 0	8.000	-0,69	-0,23	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 13a-14a	50,0%	29,2 3	1,10	2.400	-3.996	-0,02	-36.84 7	-1.442	48.00 0	8.000	-0,77	-0,18	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	26,5 9	1,10	2.400	-3.996	-0,02	-42.63 2	-1.055	48.00 0	8.000	-0,89	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	23,6 2	1,10	2.400	-3.996	-0,02	-48.95 0	-971	48.00 0	8.000	-1,02	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-877	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	26,4 2	1,10	288	-910	-0,03	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 8a-15a	50,0%	19,9 4	1,10	288	-945	-0,03	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,3 2	1,10	288	-983	-0,03	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.018	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	35,1 0	1,10	2.400	-3.439	-0,01	-27.86 9	-1.932	48.00 0	8.000	-0,58	-0,24	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	32,2 6	1,10	2.400	-3.439	-0,01	-32.32 6	-1.595	48.00 0	8.000	-0,67	-0,20	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 14a-15a	50,0%	29,8 9	1,10	2.400	-3.439	-0,01	-36.73 2	-1.258	48.00 0	8.000	-0,77	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	27,1 9	1,10	2.400	-3.439	-0,01	-42.23 8	-920	48.00 0	8.000	-0,88	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	24,4 4	1,10	2.400	-3.439	-0,01	-48.06 1	-766	48.00 0	8.000	-1,00	-0,10	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.568	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	25,7 2	1,10	288	-1.601	-0,06	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 9a-16a	50,0%	19,5 4	1,10	288	-1.636	-0,06	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	25,6 1	1,10	288	-1.674	-0,06	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.709	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	63	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 1-3a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-9	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-32	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-8	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	64	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	-	1,10	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 2-4a	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-70	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-80	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-33	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	74	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	2.400	-5.382	-0,02	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 3a-4a	25,0%	NS	1,10	2.400	-5.382	-0,02	-6.929	-526	48.000	8.000	-0,14	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	66,12	1,10	2.400	-5.382	-0,02	-13.799	-1.053	48.000	8.000	-0,29	-0,13	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	45,29	1,10	2.400	-5.382	-0,02	-20.608	-1.578	48.000	8.000	-0,43	-0,20	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	34,49	1,10	2.400	-5.382	-0,02	-27.358	-2.104	48.000	8.000	-0,57	-0,26	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 3-5a	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	-5.516	-0,02	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 4a-5a	25,0%	NS	1,10	2.400	-5.516	-0,02	-7.078	-607	48.000	8.000	-0,15	-0,08	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	63,01	1,10	2.400	-5.516	-0,02	-14.098	-1.214	48.000	8.000	-0,29	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	43,11	1,10	2.400	-5.516	-0,02	-21.055	-1.823	48.000	8.000	-0,44	-0,23	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	32,82	1,10	2.400	-5.516	-0,02	-27.953	-2.431	48.000	8.000	-0,58	-0,30	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
Trave Legno 4-6a	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	-942	0,00	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 5a-6a	25,0%	NS	1,10	2.400	-942	0,00	-6.888	-431	48.000	8.000	-0,14	-0,05	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	73,49	1,10	2.400	-942	0,00	-13.717	-862	48.000	8.000	-0,29	-0,11	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	49,39	1,10	2.400	-942	0,00	-20.486	-1.293	48.000	8.000	-0,43	-0,16	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	37,26	1,10	2.400	-942	0,00	-27.194	-1.724	48.000	8.000	-0,57	-0,22	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-608	-0,02	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 5-7a	25,0%	26,71	1,10	288	-641	-0,02	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	20,11	1,10	288	-676	-0,02	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	75,0%	26,59	1,10	288	-714	-0,02	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-749	-0,03	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	-4.127	-0,02	0	0	48.000	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 6a-7a	25,0%	NS	1,10	2.400	-4.127	-0,02	-7.070	-584	48.000	8.000	-0,15	-0,07	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	64,76	1,10	2.400	-4.127	-0,02	-14.080	-1.167	48.000	8.000	-0,29	-0,15	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	75,0%	44,07	1,10	2.400	-4.127	-0,02	-21.030	-1.752	48.000	8.000	-0,44	-0,22	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	33,46	1,10	2.400	-4.127	-0,02	-27.920	-2.335	48.000	8.000	-0,58	-0,29	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.483	-0,05	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 6a-7a	25,0%	25,80	1,10	288	-1.516	-0,05	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	19,59	1,10	288	-1.551	-0,05	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ ^{0d,X}	σ ^{0d,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Trave Legno 6-8a	75,0%	25,7 1	1,10	288	-1.589	-0,06	-1.217	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.624	-0,06	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	2.400	-3.118	-0,01	0	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	-3.118	-0,01	-6.923	-498	48.00 0	8.000	-0,14	-0,06	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	68,9 6	1,10	2.400	-3.118	-0,01	-13.78 5	-998	48.00 0	8.000	-0,29	-0,12	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 7a-8a	75,0%	46,7 9	1,10	2.400	-3.118	-0,01	-20.58 7	-1.497	48.00 0	8.000	-0,43	-0,19	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	35,4 7	1,10	2.400	-3.118	-0,01	-27.33 1	-1.995	48.00 0	8.000	-0,57	-0,25	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-2.716	-0,09	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	24,6 3	1,10	288	-2.749	-0,10	-1.216	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	18,9 0	1,10	288	-2.784	-0,10	-1.624	0	1.152	576	-1,41	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 7-9a	75,0%	24,5 2	1,10	288	-2.822	-0,10	-1.218	0	1.152	576	-1,06	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.857	-0,10	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	-	1,10	2.400	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	25,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-70	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	50,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-80	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
Trave Legno 1-2	75,0%	NS	1,10	2.400	0	0,00	-33	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	100%	NS	1,10	2.400	0	0,00	74	0	48.00 0	8.000	0,00	0,00	21,12	26,40	29,04	1,00	1,10	1,00
	0%	NS	1,10	288	-1.039	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	41,9 2	1,10	288	-1.061	-0,04	-742	0	1.152	576	-0,64	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,9 2	1,10	288	-1.082	-0,04	-990	0	1.152	576	-0,86	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 2-3	75,0%	41,8 6	1,10	288	-1.106	-0,04	-741	0	1.152	576	-0,64	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-1.127	-0,04	3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-883	-0,03	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	41,8 1	1,10	288	-904	-0,03	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,7 3	1,10	288	-927	-0,03	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 3-4	75,0%	41,5 3	1,10	288	-950	-0,03	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-971	-0,03	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-2.251	-0,08	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	38,5 1	1,10	288	-2.272	-0,08	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	29,7 9	1,10	288	-2.295	-0,08	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 4-5	75,0%	38,2 7	1,10	288	-2.318	-0,08	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100%	NS	1,10	288	-2.339	-0,08	-3	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	NS	1,10	288	-1.144	-0,04	0	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	25,0%	41,1 4	1,10	288	-1.165	-0,04	-752	0	1.152	576	-0,65	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	50,0%	31,3 4	1,10	288	-1.188	-0,04	-1.004	0	1.152	576	-0,87	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
Trave Legno 5-6	75,0%	40,8 7	1,10	288	-1.211	-0,04	-755	0	1.152	576	-0,66	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	100,0 %	NS	1,10	288	-1.232	-0,04	-4	0	1.152	576	0,00	0,00	23,15	28,93	29,04	1,10	1,10	1,10
	0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	25,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	50,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	75,0%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
	100%	-	0,00	288	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

LEGENDA:

- Id_{Tr}**
Identificativo della trave.
- % L_{Li}**
Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- CS**
Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- k_{mod}**
Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
- A**
Area della sezione.
- N_{Ed}**
Sforzo normale di progetto.
- σ^{0d}**
Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
- M_{Ed,3}**
Momento flettente di progetto intorno a 3.
- M_{Ed,2}**
Momento flettente di progetto intorno a 2.
- W_x**
Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
- W_y**
Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ ^{0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ ^{Md,X}	σ ^{Md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
σ ^{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.																	
σ ^{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.																	
f _{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.																	
f _{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.																	
f _{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.																	
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																	
K _h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.																	

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

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione													
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}	
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Piano Terra													
Piano Terra													
Trave Legno 8-117a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	282	0	0,00	0,00	3,85	
	25,1%	-	NS	-	1,10	2.400	0	140	0	0,00	0,00	3,85	
	50,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-1	0	0,00	0,00	3,85	
	75,1%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-142	0	0,00	0,00	3,85	
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-282	0	0,00	0,00	3,85	
Trave Legno 109a-10	0%	89,08	15,67	NS	1,10	2.400	2.193	-27.987	750	0,25	0,05	3,85	
	25,0%	88,50	15,54	NS	1,10	2.400	2.193	-28.237	750	0,25	0,05	3,85	
	50,0%	87,93	15,40	NS	1,10	2.400	2.193	-28.487	750	0,25	0,05	3,85	
	75,0%	87,36	15,27	NS	1,10	2.400	2.193	-28.739	750	0,25	0,05	3,85	
	100%	86,81	15,14	NS	1,10	2.400	2.193	-28.985	750	0,25	0,05	3,85	
Trave Legno 110a-11	0%	74,51	15,32	NS	1,10	2.400	2.533	-28.611	960	0,25	0,07	3,85	
	25,0%	74,10	15,19	NS	1,10	2.400	2.533	-28.861	960	0,25	0,07	3,85	
	50,0%	73,69	15,06	NS	1,10	2.400	2.533	-29.111	960	0,26	0,07	3,85	
	75,0%	73,28	14,93	NS	1,10	2.400	2.533	-29.363	960	0,26	0,07	3,85	
	100%	72,88	14,81	NS	1,10	2.400	2.533	-29.609	960	0,26	0,07	3,85	
Trave Legno 111a-12	0%	79,96	15,78	NS	1,10	2.400	1.797	-27.824	890	0,24	0,06	3,85	
	25,0%	79,50	15,64	NS	1,10	2.400	1.797	-28.074	890	0,25	0,06	3,85	
	50,0%	79,04	15,50	NS	1,10	2.400	1.797	-28.324	890	0,25	0,06	3,85	
	75,0%	78,58	15,37	NS	1,10	2.400	1.797	-28.576	890	0,25	0,06	3,85	
	100,0%	78,13	15,24	NS	1,10	2.400	1.797	-28.822	890	0,25	0,06	3,85	
Trave Legno 112a-13	0%	74,21	15,34	NS	1,10	2.400	2.433	-28.576	967	0,25	0,07	3,85	
	25,0%	73,81	15,21	NS	1,10	2.400	2.433	-28.826	967	0,25	0,07	3,85	
	50,0%	73,40	15,08	NS	1,10	2.400	2.433	-29.076	967	0,26	0,07	3,85	
	75,0%	73,00	14,95	NS	1,10	2.400	2.433	-29.328	967	0,26	0,07	3,85	
	100%	72,60	14,83	NS	1,10	2.400	2.433	-29.574	967	0,26	0,07	3,85	
Trave Legno 113a-14	0%	88,26	15,69	NS	1,10	2.400	2.081	-27.960	762	0,25	0,05	3,85	
	25,0%	87,70	15,56	NS	1,10	2.400	2.081	-28.210	762	0,25	0,05	3,85	
	50,0%	87,14	15,42	NS	1,10	2.400	2.081	-28.460	762	0,25	0,05	3,85	
	75,0%	86,57	15,28	NS	1,10	2.400	2.081	-28.712	762	0,25	0,05	3,85	
	100,0%	86,03	15,16	NS	1,10	2.400	2.081	-28.958	762	0,25	0,05	3,85	
Trave Legno 9-118a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	282	0	0,00	0,00	3,85	
	25,1%	-	NS	-	1,10	2.400	0	140	0	0,00	0,00	3,85	
	50,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-1	0	0,00	0,00	3,85	
	75,1%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-142	0	0,00	0,00	3,85	
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-282	0	0,00	0,00	3,85	
Trave Legno 114a-9	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	158	0	0,00	0,00	3,85	
	25,2%	-	NS	-	1,10	2.400	0	80	0	0,00	0,00	3,85	
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	75,2%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-79	0	0,00	0,00	3,85	
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-159	0	0,00	0,00	3,85	
Trave Legno 108a-8	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	158	0	0,00	0,00	3,85	
	25,2%	-	NS	-	1,10	2.400	0	80	0	0,00	0,00	3,85	
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00	
	75,2%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-79	0	0,00	0,00	3,85	
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-159	0	0,00	0,00	3,85	
Trave Legno 113a-114a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	5	0,09	0,01	3,85	
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	5	0,05	0,01	3,85	
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	5	0,00	0,01	0,00	
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	5	0,05	0,01	3,85	
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	5	0,09	0,01	3,85	
Trave Legno 14-118a	0%	-	68,75	-	1,10	288	0	768	0	0,06	0,00	3,85	
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	397	0	0,03	0,00	3,85	
	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	1	0	0,00	0,00	3,85	
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-396	0	0,03	0,00	3,85	
	100,0%	-	67,09	-	1,10	288	0	-787	0	0,06	0,00	3,85	
Trave Legno 8a-9a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	5	0,09	0,01	3,85	
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	5	0,05	0,01	3,85	
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	5	0,00	0,01	0,00	
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	5	0,05	0,01	3,85	
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	5	0,09	0,01	3,85	
Trave Legno 15a-16a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85	
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85	
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00	
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85	
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85	
Trave Legno 22a-23a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85	
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85	
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00	
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85	
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85	
Trave Legno 29a-30a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85	

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 36a-37a	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 43a-44a	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 50a-51a	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	1	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	1	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	1	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	1	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 57a-58a	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	1	0,09	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 64a-65a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	1	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 71a-72a	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	1	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	1	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	1	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	1	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 78a-79a	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 85a-86a	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 92a-93a	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 99a-100a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 106a-107a	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 6-7	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100,0%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	-	67,87	-	1,10	288	0	778	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 117a-10	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-403	0	0,03	0,00	3,85
	100,0%	-	67,26	-	1,10	288	0	-785	0	0,06	0,00	3,85
	0%	-	68,31	-	1,10	288	0	773	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	404	0	0,03	0,00	3,85
	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	2	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-402	0	0,03	0,00	3,85
Trave Legno 10-11	100%	-	66,84	-	1,10	288	0	-790	0	0,06	0,00	3,85
	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85
	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	1	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-399	0	0,03	0,00	3,85
	100,0%	-	67,26	-	1,10	288	0	-785	0	0,06	0,00	3,85
Trave Legno 11-12	0%	NS	68,22	NS	1,10	288	0	774	4	0,06	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	401	4	0,03	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	1	4	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	-399	4	0,03	0,00	3,85
	100%	NS	67,26	NS	1,10	288	0	-785	4	0,06	0,00	3,85
	0%	NS	68,22	NS	1,10	288	0	774	4	0,06	0,00	3,85
Trave Legno 12-13	25,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	401	4	0,03	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	1	4	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	-399	4	0,03	0,00	3,85
	100,0%	NS	67,26	NS	1,10	288	0	-785	4	0,06	0,00	3,85
	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85
Trave Legno 13-14	50,0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 101a-108a	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	1	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-399	0	0,03	0,00	3,85
	100%	-	67,26	-	1,10	288	0	-785	0	0,06	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 102a-109a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	36,74	18,32	41,25	1,10	2.400	-1.453	-23.969	2.541	0,21	0,18	3,85
	25,0%	36,66	18,16	41,25	1,10	2.400	-1.453	-24.192	2.541	0,21	0,18	3,85
	50,0%	36,59	17,99	41,25	1,10	2.400	-1.453	-24.416	2.541	0,21	0,18	3,85
	75,0%	36,51	17,82	41,25	1,10	2.400	-1.453	-24.643	2.541	0,22	0,18	3,85
Trave Legno 108a-109a	100,0%	36,43	17,66	41,25	1,10	2.400	-1.453	-24.866	2.541	0,22	0,18	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	5	0,09	0,01	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	5	0,05	0,01	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	5	0,00	0,01	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	5	0,05	0,01	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	5	0,09	0,01	3,85
Trave Legno 103a-110a	0%	31,26	18,10	34,56	1,10	2.400	-1.523	-24.263	3.033	0,21	0,21	3,85
	25,0%	31,20	17,93	34,56	1,10	2.400	-1.523	-24.486	3.033	0,21	0,21	3,85
	50,0%	31,15	17,77	34,56	1,10	2.400	-1.523	-24.710	3.033	0,22	0,21	3,85
	75,0%	31,09	17,61	34,56	1,10	2.400	-1.523	-24.937	3.033	0,22	0,21	3,85
	100,0%	31,04	17,46	34,56	1,10	2.400	-1.523	-25.160	3.033	0,22	0,21	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 109a-110a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	40,12	18,55	45,37	1,10	2.400	-336	-23.717	2.310	0,21	0,16	3,85
	25,0%	40,03	18,38	45,37	1,10	2.400	-336	-23.940	2.310	0,21	0,16	3,85
Trave Legno 104a-111a	50,0%	39,94	18,21	45,37	1,10	2.400	-336	-24.164	2.310	0,21	0,16	3,85
	75,0%	39,85	18,04	45,37	1,10	2.400	-336	-24.391	2.310	0,21	0,16	3,85
	100%	39,76	17,87	45,37	1,10	2.400	-336	-24.614	2.310	0,22	0,16	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 105a-112a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	32,16	18,18	35,63	1,10	2.400	-1.451	-24.158	2.942	0,21	0,21	3,85
	25,0%	32,10	18,01	35,63	1,10	2.400	-1.451	-24.381	2.942	0,21	0,21	3,85
	50,0%	32,04	17,85	35,63	1,10	2.400	-1.451	-24.605	2.942	0,22	0,21	3,85
	75,0%	31,98	17,69	35,63	1,10	2.400	-1.451	-24.832	2.942	0,22	0,21	3,85
Trave Legno 111a-112a	100%	31,93	17,53	35,63	1,10	2.400	-1.451	-25.055	2.942	0,22	0,21	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 106a-113a	0%	38,13	18,36	42,99	1,10	2.400	-1.364	-23.929	2.438	0,21	0,17	3,85
	25,0%	38,05	18,19	42,99	1,10	2.400	-1.364	-24.152	2.438	0,21	0,17	3,85
	50,0%	37,97	18,02	42,99	1,10	2.400	-1.364	-24.376	2.438	0,21	0,17	3,85
	75,0%	37,88	17,86	42,99	1,10	2.400	-1.364	-24.603	2.438	0,22	0,17	3,85
	100%	37,80	17,70	42,99	1,10	2.400	-1.364	-24.826	2.438	0,22	0,17	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 112a-113a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 107a-114a	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 94a-101a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	52,31	21,23	59,18	1,10	2.400	-528	-20.719	1.771	0,18	0,12	3,85
	25,0%	52,18	21,00	59,18	1,10	2.400	-528	-20.942	1.771	0,18	0,12	3,85
	50,0%	52,05	20,78	59,18	1,10	2.400	-528	-21.166	1.771	0,19	0,12	3,85
	75,0%	51,91	20,56	59,18	1,10	2.400	-528	-21.393	1.771	0,19	0,12	3,85
Trave Legno 101a-102a	100%	51,78	20,35	59,18	1,10	2.400	-528	-21.616	1.771	0,19	0,12	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 96a-103a	0%	43,55	20,73	48,46	1,10	2.400	-613	-21.212	2.163	0,19	0,15	3,85
	25,0%	43,46	20,52	48,46	1,10	2.400	-613	-21.435	2.163	0,19	0,15	3,85
	50,0%	43,36	20,31	48,46	1,10	2.400	-613	-21.659	2.163	0,19	0,15	3,85
	75,0%	43,27	20,10	48,46	1,10	2.400	-613	-21.886	2.163	0,19	0,15	3,85
	100%	43,17	19,89	48,46	1,10	2.400	-613	-22.109	2.163	0,19	0,15	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 102a-103a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 97a-104a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	49,70	21,18	55,90	1,10	2.400	-496	-20.772	1.875	0,18	0,13	3,85
	25,0%	49,59	20,95	55,90	1,10	2.400	-496	-20.995	1.875	0,18	0,13	3,85
	50,0%	49,47	20,73	55,90	1,10	2.400	-496	-21.219	1.875	0,19	0,13	3,85
Trave Legno 103a-104a	75,0%	49,34	20,51	55,90	1,10	2.400	-496	-21.446	1.875	0,19	0,13	3,85
	100%	49,22	20,30	55,90	1,10	2.400	-496	-21.669	1.875	0,19	0,13	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 98a-105a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	44,52	20,85	49,60	1,10	2.400	-602	-21.094	2.113	0,18	0,15	3,85
	25,0%	44,43	20,63	49,60	1,10	2.400	-602	-21.317	2.113	0,19	0,15	3,85
	50,0%	44,33	20,42	49,60	1,10	2.400	-602	-21.541	2.113	0,19	0,15	3,85
Trave Legno 104a-105a	75,0%	44,23	20,21	49,60	1,10	2.400	-602	-21.768	2.113	0,19	0,15	3,85
	100,0%	44,13	20,00	49,60	1,10	2.400	-602	-21.991	2.113	0,19	0,15	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 99a-106a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	53,69	21,34	60,87	1,10	2.400	-516	-20.613	1.722	0,18	0,12	3,85
	25,0%	53,55	21,11	60,87	1,10	2.400	-516	-20.836	1.722	0,18	0,12	3,85
	50,0%	53,41	20,89	60,87	1,10	2.400	-516	-21.060	1.722	0,18	0,12	3,85
Trave Legno 105a-106a	75,0%	53,27	20,66	60,87	1,10	2.400	-516	-21.287	1.722	0,19	0,12	3,85
	100,0%	53,13	20,45	60,87	1,10	2.400	-516	-21.510	1.722	0,19	0,12	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 100a-107a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 87a-94a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 88a-95a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	71,60	26,11	80,01	1,10	2.400	-170	-16.852	1.310	0,15	0,09	3,85
	25,0%	71,40	25,77	80,01	1,10	2.400	-170	-17.075	1.310	0,15	0,09	3,85
	50,0%	71,20	25,43	80,01	1,10	2.400	-170	-17.299	1.310	0,15	0,09	3,85
Trave Legno 94a-95a	75,0%	71,00	25,10	80,01	1,10	2.400	-170	-17.526	1.310	0,15	0,09	3,85
	100,0%	70,79	24,79	80,01	1,10	2.400	-170	-17.749	1.310	0,16	0,09	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 89a-96a	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	58,96	25,94	64,62	1,10	2.400	-283	-16.961	1.622	0,15	0,11	3,85
	25,0%	58,82	25,60	64,62	1,10	2.400	-283	-17.184	1.622	0,15	0,11	3,85
	50,0%	58,68	25,27	64,62	1,10	2.400	-283	-17.408	1.622	0,15	0,11	3,85
Trave Legno 95a-96a	75,0%	58,54	24,95	64,62	1,10	2.400	-283	-17.635	1.622	0,15	0,11	3,85
	100,0%	58,40	24,64	64,62	1,10	2.400	-283	-17.858	1.622	0,16	0,11	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 90a-97a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	63,71	26,15	70,16	1,10	2.400	-291	-16.823	1.494	0,15	0,10	3,85
	25,0%	63,56	25,81	70,16	1,10	2.400	-291	-17.046	1.494	0,15	0,10	3,85
	50,0%	63,40	25,47	70,16	1,10	2.400	-291	-17.270	1.494	0,15	0,10	3,85
Trave Legno 96a-97a	75,0%	63,24	25,14	70,16	1,10	2.400	-291	-17.497	1.494	0,15	0,10	3,85
	100,0%	63,08	24,83	70,16	1,10	2.400	-291	-17.720	1.494	0,16	0,10	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 91a-98a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	60,16	25,99	66,04	1,10	2.400	-281	-16.929	1.587	0,15	0,11	3,85
	25,0%	60,02	25,65	66,04	1,10	2.400	-281	-17.152	1.587	0,15	0,11	3,85
	50,0%	59,88	25,32	66,04	1,10	2.400	-281	-17.376	1.587	0,15	0,11	3,85
Trave Legno 97a-98a	75,0%	59,73	24,99	66,04	1,10	2.400	-281	-17.603	1.587	0,15	0,11	3,85
	100,0%	59,58	24,68	66,04	1,10	2.400	-281	-17.826	1.587	0,16	0,11	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 92a-99a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	73,43	26,13	82,27	1,10	2.400	-162	-16.841	1.274	0,15	0,09	3,85
	25,0%	73,22	25,78	82,27	1,10	2.400	-162	-17.064	1.274	0,15	0,09	3,85
	50,0%	73,01	25,45	82,27	1,10	2.400	-162	-17.288	1.274	0,15	0,09	3,85
	75,0%	72,79	25,12	82,27	1,10	2.400	-162	-17.515	1.274	0,15	0,09	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 98a-99a	100,0%	72,58	24,80	82,27	1,10	2.400	-162	-17.738	1.274	0,16	0,09	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 93a-100a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 80a-87a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 81a-88a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	97,03	32,81	NS	1,10	2.400	-32	-13.411	983	0,12	0,07	3,85
	25,0%	96,74	32,27	NS	1,10	2.400	-32	-13.634	983	0,12	0,07	3,85
	50,0%	96,44	31,75	NS	1,10	2.400	-32	-13.858	983	0,12	0,07	3,85
	75,0%	96,14	31,24	NS	1,10	2.400	-32	-14.085	983	0,12	0,07	3,85
Trave Legno 87a-88a	100%	95,84	30,75	NS	1,10	2.400	-32	-14.308	983	0,13	0,07	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 82a-89a	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	80,25	32,51	86,84	1,10	2.400	-83	-13.532	1.207	0,12	0,08	3,85
	25,0%	80,04	31,99	86,84	1,10	2.400	-83	-13.755	1.207	0,12	0,08	3,85
	50,0%	79,84	31,48	86,84	1,10	2.400	-83	-13.979	1.207	0,12	0,08	3,85
	75,0%	79,63	30,97	86,84	1,10	2.400	-83	-14.206	1.207	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 88a-89a	100%	79,42	30,49	86,84	1,10	2.400	-83	-14.429	1.207	0,13	0,08	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 83a-90a	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	84,59	32,76	91,78	1,10	2.400	-100	-13.430	1.142	0,12	0,08	3,85
	25,0%	84,37	32,23	91,78	1,10	2.400	-100	-13.653	1.142	0,12	0,08	3,85
	50,0%	84,14	31,71	91,78	1,10	2.400	-100	-13.877	1.142	0,12	0,08	3,85
	75,0%	83,91	31,20	91,78	1,10	2.400	-100	-14.104	1.142	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 89a-90a	100%	83,68	30,71	91,78	1,10	2.400	-100	-14.327	1.142	0,13	0,08	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 84a-91a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	81,64	32,57	88,45	1,10	2.400	-82	-13.508	1.185	0,12	0,08	3,85
	25,0%	81,43	32,04	88,45	1,10	2.400	-82	-13.731	1.185	0,12	0,08	3,85
	50,0%	81,22	31,53	88,45	1,10	2.400	-82	-13.955	1.185	0,12	0,08	3,85
	75,0%	81,01	31,02	88,45	1,10	2.400	-82	-14.182	1.185	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 90a-91a	100,0%	80,79	30,54	88,45	1,10	2.400	-82	-14.405	1.185	0,13	0,08	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 85a-92a	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	99,17	32,82	NS	1,10	2.400	-34	-13.408	960	0,12	0,07	3,85
	25,0%	98,87	32,28	NS	1,10	2.400	-34	-13.631	960	0,12	0,07	3,85
	50,0%	98,56	31,76	NS	1,10	2.400	-34	-13.855	960	0,12	0,07	3,85
	75,0%	98,24	31,25	NS	1,10	2.400	-34	-14.082	960	0,12	0,07	3,85
Trave Legno 91a-92a	100,0%	97,93	30,76	NS	1,10	2.400	-34	-14.305	960	0,13	0,07	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 86a-93a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 73a-80a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 74a-81a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	NS	44,13	NS	1,10	2.400	28	-9.971	716	0,09	0,05	3,85
	25,0%	NS	43,16	NS	1,10	2.400	28	-10.194	716	0,09	0,05	3,85
	50,0%	NS	42,23	NS	1,10	2.400	28	-10.418	716	0,09	0,05	3,85
	75,0%	NS	41,33	NS	1,10	2.400	28	-10.645	716	0,09	0,05	3,85
Trave Legno 80a-81a	100,0%	NS	40,49	NS	1,10	2.400	28	-10.868	716	0,10	0,05	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 75a-82a	0%	NS	44,05	NS	1,10	2.400	23	-9.989	866	0,09	0,06	3,85
	25,0%	NS	43,09	NS	1,10	2.400	23	-10.212	866	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,16	NS	1,10	2.400	23	-10.436	866	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	41,26	NS	1,10	2.400	23	-10.663	866	0,09	0,06	3,85
	100,0%	NS	40,42	NS	1,10	2.400	23	-10.886	866	0,10	0,06	3,85
Trave Legno 81a-82a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 76a-83a	0%	NS	44,12	NS	1,10	2.400	19	-9.973	826	0,09	0,06	3,85
	25,0%	NS	43,15	NS	1,10	2.400	19	-10.196	826	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,23	NS	1,10	2.400	19	-10.420	826	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	41,33	NS	1,10	2.400	19	-10.647	826	0,09	0,06	3,85
	100,0%	NS	40,48	NS	1,10	2.400	19	-10.870	826	0,10	0,06	3,85
Trave Legno 82a-83a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 77a-84a	0%	NS	44,04	NS	1,10	2.400	21	-9.990	847	0,09	0,06	3,85
	25,0%	NS	43,08	NS	1,10	2.400	21	-10.213	847	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,16	NS	1,10	2.400	21	-10.437	847	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	41,26	NS	1,10	2.400	21	-10.664	847	0,09	0,06	3,85
	100,0%	NS	40,42	NS	1,10	2.400	21	-10.887	847	0,10	0,06	3,85
Trave Legno 83a-84a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 78a-85a	0%	NS	44,12	NS	1,10	2.400	24	-9.972	698	0,09	0,05	3,85
	25,0%	NS	43,16	NS	1,10	2.400	24	-10.195	698	0,09	0,05	3,85
	50,0%	NS	42,23	NS	1,10	2.400	24	-10.419	698	0,09	0,05	3,85
	75,0%	NS	41,33	NS	1,10	2.400	24	-10.646	698	0,09	0,05	3,85
	100,0%	NS	40,48	NS	1,10	2.400	24	-10.869	698	0,10	0,05	3,85
Trave Legno 84a-85a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 79a-86a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 66a-73a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 67a-74a	0%	NS	67,13	NS	1,10	2.400	29	-6.554	471	0,06	0,03	3,85
	25,0%	NS	64,92	NS	1,10	2.400	29	-6.777	471	0,06	0,03	3,85
	50,0%	NS	62,85	NS	1,10	2.400	29	-7.001	471	0,06	0,03	3,85
	75,0%	NS	60,87	NS	1,10	2.400	29	-7.228	471	0,06	0,03	3,85
	100%	NS	59,05	NS	1,10	2.400	29	-7.451	471	0,07	0,03	3,85
Trave Legno 73a-74a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 68a-75a	0%	NS	66,95	NS	1,10	2.400	36	-6.572	564	0,06	0,04	3,85
	25,0%	NS	64,75	NS	1,10	2.400	36	-6.795	564	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,69	NS	1,10	2.400	36	-7.019	564	0,06	0,04	3,85
	75,0%	NS	60,72	NS	1,10	2.400	36	-7.246	564	0,06	0,04	3,85
	100%	NS	58,91	NS	1,10	2.400	36	-7.469	564	0,07	0,04	3,85
Trave Legno 74a-75a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 69a-76a	0%	NS	67,03	NS	1,10	2.400	41	-6.564	545	0,06	0,04	3,85
	25,0%	NS	64,83	NS	1,10	2.400	41	-6.787	545	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,76	NS	1,10	2.400	41	-7.011	545	0,06	0,04	3,85
	75,0%	NS	60,79	NS	1,10	2.400	41	-7.238	545	0,06	0,04	3,85
	100,0%	NS	58,97	NS	1,10	2.400	41	-7.461	545	0,07	0,04	3,85
Trave Legno 75a-76a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 70a-77a	0%	NS	66,95	NS	1,10	2.400	36	-6.572	556	0,06	0,04	3,85
	25,0%	NS	64,75	NS	1,10	2.400	36	-6.795	556	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,69	NS	1,10	2.400	36	-7.019	556	0,06	0,04	3,85
	75,0%	NS	60,72	NS	1,10	2.400	36	-7.246	556	0,06	0,04	3,85
	100,0%	NS	58,91	NS	1,10	2.400	36	-7.469	556	0,07	0,04	3,85
Trave Legno 76a-77a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 71a-78a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	67,14	NS	1,10	2.400	30	-6.553	460	0,06	0,03	3,85
	25,0%	NS	64,93	NS	1,10	2.400	30	-6.776	460	0,06	0,03	3,85
Trave Legno 77a-78a	50,0%	NS	62,86	NS	1,10	2.400	30	-7.000	460	0,06	0,03	3,85
	75,0%	NS	60,88	NS	1,10	2.400	30	-7.227	460	0,06	0,03	3,85
	100,0%	NS	59,06	NS	1,10	2.400	30	-7.450	460	0,07	0,03	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 72a-79a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 59a-66a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 60a-67a	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-3.139	236	0,03	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-3.362	236	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-3.586	236	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-3.813	236	0,03	0,02	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	19	-4.036	236	0,04	0,02	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	1	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 66a-67a	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	1	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	1	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	1	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	1	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	27	-3.145	282	0,03	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	27	-3.368	282	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 61a-68a	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	27	-3.592	282	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	27	-3.819	282	0,03	0,02	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	27	-4.042	282	0,04	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 67a-68a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	26	-3.148	271	0,03	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	26	-3.371	271	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	26	-3.595	271	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	26	-3.822	271	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 62a-69a	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	26	-4.045	271	0,04	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 68a-69a	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	29	-3.145	273	0,03	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	29	-3.368	273	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	29	-3.592	273	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	29	-3.819	273	0,03	0,02	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	29	-4.042	273	0,04	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 69a-70a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-3.134	228	0,03	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-3.357	228	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 63a-70a	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-3.581	228	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-3.808	228	0,03	0,02	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	20	-4.031	228	0,04	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 64a-71a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 65a-72a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 52a-59a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	9	618	0	0,01	0,00	3,85
Trave Legno 53a-60a	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	9	395	0	0,00	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 59a-60a	50,0%	-	NS	-	1,10	2.400	9	171	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	9	-396	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	9	-619	0	0,01	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 54a-61a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	12	626	1	0,01	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	12	403	1	0,00	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	12	179	1	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	12	-404	1	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 60a-61a	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	12	-627	1	0,01	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 55a-62a	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	9	630	1	0,01	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	9	407	1	0,00	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	9	183	1	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	9	-408	1	0,00	0,00	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	9	-631	1	0,01	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 61a-62a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	10	628	2	0,01	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	10	405	2	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 56a-63a	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	10	181	2	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	10	-406	2	0,00	0,00	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	10	-629	2	0,01	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 62a-63a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	7	619	2	0,01	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	7	396	2	0,00	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	7	172	2	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	7	-397	2	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 63a-64a	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	7	-620	2	0,01	0,00	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 57a-64a	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 58a-65a	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 45a-52a	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-20	4.034	236	0,04	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-20	3.811	236	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-20	3.587	236	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 46a-53a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-20	3.360	236	0,03	0,02	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-20	3.137	236	0,03	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 47a-54a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-27	4.042	283	0,04	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-27	3.819	283	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-27	3.595	283	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-27	3.368	283	0,03	0,02	3,85
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-27	3.145	283	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 52a-53a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-26	4.045	271	0,04	0,02	3,85
Trave Legno 48a-55a	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-26	3.822	271	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-26	3.598	271	0,03	0,02	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-26	3.371	271	0,03	0,02	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-26	3.148	271	0,03	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 54a-55a	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 49a-56a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-30	4.042	274	0,04	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-30	3.819	274	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-30	3.595	274	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 55a-56a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-30	3.368	274	0,03	0,02	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-30	3.145	274	0,03	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 50a-57a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-22	4.032	228	0,04	0,02	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-22	3.809	228	0,03	0,02	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-22	3.585	228	0,03	0,02	3,85
Trave Legno 56a-57a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-22	3.358	228	0,03	0,02	3,85
	100%	NS	NS	NS	1,10	2.400	-22	3.135	228	0,03	0,02	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 51a-58a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 38a-45a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 39a-46a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	NS	59,04	NS	1,10	2.400	-29	7.452	471	0,07	0,03	3,85
	25,0%	NS	60,87	NS	1,10	2.400	-29	7.229	471	0,06	0,03	3,85
	50,0%	NS	62,81	NS	1,10	2.400	-29	7.005	471	0,06	0,03	3,85
Trave Legno 45a-46a	75,0%	NS	64,92	NS	1,10	2.400	-29	6.778	471	0,06	0,03	3,85
	100%	NS	67,12	NS	1,10	2.400	-29	6.555	471	0,06	0,03	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	1	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	1	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	1	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 40a-47a	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	1	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	1	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	58,91	NS	1,10	2.400	-36	7.469	564	0,07	0,04	3,85
	25,0%	NS	60,72	NS	1,10	2.400	-36	7.246	564	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,66	NS	1,10	2.400	-36	7.022	564	0,06	0,04	3,85
Trave Legno 46a-47a	75,0%	NS	64,75	NS	1,10	2.400	-36	6.795	564	0,06	0,04	3,85
	100%	NS	66,95	NS	1,10	2.400	-36	6.572	564	0,06	0,04	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 41a-48a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	58,98	NS	1,10	2.400	-41	7.460	545	0,07	0,04	3,85
	25,0%	NS	60,80	NS	1,10	2.400	-41	7.237	545	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,74	NS	1,10	2.400	-41	7.013	545	0,06	0,04	3,85
Trave Legno 47a-48a	75,0%	NS	64,84	NS	1,10	2.400	-41	6.786	545	0,06	0,04	3,85
	100,0%	NS	67,04	NS	1,10	2.400	-41	6.563	545	0,06	0,04	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 42a-49a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	58,92	NS	1,10	2.400	-34	7.468	555	0,07	0,04	3,85
	25,0%	NS	60,73	NS	1,10	2.400	-34	7.245	555	0,06	0,04	3,85
	50,0%	NS	62,67	NS	1,10	2.400	-34	7.021	555	0,06	0,04	3,85
Trave Legno 48a-49a	75,0%	NS	64,76	NS	1,10	2.400	-34	6.794	555	0,06	0,04	3,85
	100,0%	NS	66,96	NS	1,10	2.400	-34	6.571	555	0,06	0,04	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 43a-50a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	59,04	NS	1,10	2.400	-30	7.452	460	0,07	0,03	3,85
	25,0%	NS	60,87	NS	1,10	2.400	-30	7.229	460	0,06	0,03	3,85
	50,0%	NS	62,81	NS	1,10	2.400	-30	7.005	460	0,06	0,03	3,85
Trave Legno 49a-50a	75,0%	NS	64,92	NS	1,10	2.400	-30	6.778	460	0,06	0,03	3,85
	100,0%	NS	67,12	NS	1,10	2.400	-30	6.555	460	0,06	0,03	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 44a-51a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{L1}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 31a-38a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 32a-39a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	NS	40,49	NS	1,10	2.400	-28	10.867	716	0,10	0,05	3,85
	25,0%	NS	41,34	NS	1,10	2.400	-28	10.644	716	0,09	0,05	3,85
	50,0%	NS	42,23	NS	1,10	2.400	-28	10.420	716	0,09	0,05	3,85
	75,0%	NS	43,17	NS	1,10	2.400	-28	10.193	716	0,09	0,05	3,85
Trave Legno 38a-39a	100,0%	NS	44,13	NS	1,10	2.400	-28	9.970	716	0,09	0,05	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 33a-40a	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	40,42	NS	1,10	2.400	-25	10.885	866	0,10	0,06	3,85
	25,0%	NS	41,27	NS	1,10	2.400	-25	10.662	866	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,15	NS	1,10	2.400	-25	10.438	866	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	43,09	NS	1,10	2.400	-25	10.211	866	0,09	0,06	3,85
Trave Legno 39a-40a	100,0%	NS	44,05	NS	1,10	2.400	-25	9.988	866	0,09	0,06	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 34a-41a	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	40,49	NS	1,10	2.400	-19	10.868	826	0,10	0,06	3,85
	25,0%	NS	41,33	NS	1,10	2.400	-19	10.645	826	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,22	NS	1,10	2.400	-19	10.421	826	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	43,16	NS	1,10	2.400	-19	10.194	826	0,09	0,06	3,85
Trave Legno 40a-41a	100%	NS	44,13	NS	1,10	2.400	-19	9.971	826	0,09	0,06	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 35a-42a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	40,42	NS	1,10	2.400	-21	10.886	847	0,10	0,06	3,85
	25,0%	NS	41,26	NS	1,10	2.400	-21	10.663	847	0,09	0,06	3,85
	50,0%	NS	42,15	NS	1,10	2.400	-21	10.439	847	0,09	0,06	3,85
	75,0%	NS	43,09	NS	1,10	2.400	-21	10.212	847	0,09	0,06	3,85
Trave Legno 41a-42a	100%	NS	44,05	NS	1,10	2.400	-21	9.989	847	0,09	0,06	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 36a-43a	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	NS	40,49	NS	1,10	2.400	-26	10.868	698	0,10	0,05	3,85
	25,0%	NS	41,33	NS	1,10	2.400	-26	10.645	698	0,09	0,05	3,85
	50,0%	NS	42,22	NS	1,10	2.400	-26	10.421	698	0,09	0,05	3,85
	75,0%	NS	43,16	NS	1,10	2.400	-26	10.194	698	0,09	0,05	3,85
Trave Legno 42a-43a	100%	NS	44,13	NS	1,10	2.400	-26	9.971	698	0,09	0,05	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 37a-44a	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 24a-31a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 25a-32a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	95,84	30,76	NS	1,10	2.400	32	14.306	983	0,13	0,07	3,85
	25,0%	96,14	31,24	NS	1,10	2.400	32	14.083	983	0,12	0,07	3,85
	50,0%	96,44	31,75	NS	1,10	2.400	32	13.859	983	0,12	0,07	3,85
	75,0%	96,74	32,28	NS	1,10	2.400	32	13.632	983	0,12	0,07	3,85
Trave Legno 31a-32a	100%	97,03	32,81	NS	1,10	2.400	32	13.409	983	0,12	0,07	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	3	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	3	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	3	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	3	0,05	0,00	3,85
Trave Legno 26a-33a	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	3	0,09	0,00	3,85
	0%	79,42	30,49	86,84	1,10	2.400	84	14.429	1.207	0,13	0,08	3,85
	25,0%	79,63	30,97	86,84	1,10	2.400	84	14.206	1.207	0,12	0,08	3,85
	50,0%	79,84	31,47	86,84	1,10	2.400	84	13.982	1.207	0,12	0,08	3,85
	75,0%	80,04	31,99	86,84	1,10	2.400	84	13.755	1.207	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 32a-33a	100%	80,25	32,51	86,84	1,10	2.400	84	13.532	1.207	0,12	0,08	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Trave Legno 27a-34a	0%	83,68	30,71	91,78	1,10	2.400	103	14.328	1.142	0,13	0,08	3,85
	25,0%	83,91	31,19	91,78	1,10	2.400	103	14.105	1.142	0,12	0,08	3,85
	50,0%	84,14	31,70	91,78	1,10	2.400	103	13.881	1.142	0,12	0,08	3,85
	75,0%	84,37	32,22	91,78	1,10	2.400	103	13.654	1.142	0,12	0,08	3,85
	100,0%	84,59	32,76	91,78	1,10	2.400	103	13.431	1.142	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 33a-34a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 28a-35a	0%	80,79	30,54	88,45	1,10	2.400	83	14.405	1.185	0,13	0,08	3,85
	25,0%	81,01	31,02	88,45	1,10	2.400	83	14.182	1.185	0,12	0,08	3,85
	50,0%	81,22	31,52	88,45	1,10	2.400	83	13.958	1.185	0,12	0,08	3,85
	75,0%	81,43	32,04	88,45	1,10	2.400	83	13.731	1.185	0,12	0,08	3,85
	100,0%	81,64	32,57	88,45	1,10	2.400	83	13.508	1.185	0,12	0,08	3,85
Trave Legno 34a-35a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 29a-36a	0%	97,93	30,75	NS	1,10	2.400	34	14.307	960	0,13	0,07	3,85
	25,0%	98,24	31,24	NS	1,10	2.400	34	14.084	960	0,12	0,07	3,85
	50,0%	98,55	31,75	NS	1,10	2.400	34	13.860	960	0,12	0,07	3,85
	75,0%	98,87	32,27	NS	1,10	2.400	34	13.633	960	0,12	0,07	3,85
	100,0%	99,17	32,81	NS	1,10	2.400	34	13.410	960	0,12	0,07	3,85
Trave Legno 35a-36a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 30a-37a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 17a-24a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 18a-25a	0%	70,79	24,79	80,01	1,10	2.400	170	17.749	1.310	0,16	0,09	3,85
	25,0%	71,00	25,10	80,01	1,10	2.400	170	17.526	1.310	0,15	0,09	3,85
	50,0%	71,20	25,43	80,01	1,10	2.400	170	17.302	1.310	0,15	0,09	3,85
	75,0%	71,40	25,77	80,01	1,10	2.400	170	17.075	1.310	0,15	0,09	3,85
	100,0%	71,60	26,11	80,01	1,10	2.400	170	16.852	1.310	0,15	0,09	3,85
Trave Legno 24a-25a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 19a-26a	0%	58,40	24,64	64,62	1,10	2.400	284	17.858	1.622	0,16	0,11	3,85
	25,0%	58,54	24,95	64,62	1,10	2.400	284	17.635	1.622	0,15	0,11	3,85
	50,0%	58,68	25,27	64,62	1,10	2.400	284	17.411	1.622	0,15	0,11	3,85
	75,0%	58,82	25,60	64,62	1,10	2.400	284	17.184	1.622	0,15	0,11	3,85
	100,0%	58,96	25,94	64,62	1,10	2.400	284	16.961	1.622	0,15	0,11	3,85
Trave Legno 25a-26a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 20a-27a	0%	63,04	24,83	70,11	1,10	2.400	291	17.720	1.495	0,16	0,10	3,85
	25,0%	63,20	25,14	70,11	1,10	2.400	291	17.497	1.495	0,15	0,10	3,85
	50,0%	63,36	25,47	70,11	1,10	2.400	291	17.273	1.495	0,15	0,10	3,85
	75,0%	63,52	25,81	70,11	1,10	2.400	291	17.046	1.495	0,15	0,10	3,85
	100%	63,67	26,15	70,11	1,10	2.400	291	16.823	1.495	0,15	0,10	3,85
Trave Legno 26a-27a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 21a-28a	0%	59,55	24,68	66,00	1,10	2.400	282	17.826	1.588	0,16	0,11	3,85
	25,0%	59,69	24,99	66,00	1,10	2.400	282	17.603	1.588	0,15	0,11	3,85
	50,0%	59,84	25,31	66,00	1,10	2.400	282	17.379	1.588	0,15	0,11	3,85
	75,0%	59,98	25,65	66,00	1,10	2.400	282	17.152	1.588	0,15	0,11	3,85
	100%	60,13	25,99	66,00	1,10	2.400	282	16.929	1.588	0,15	0,11	3,85
Trave Legno 27a-28a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 22a-29a	0%	72,53	24,80	82,21	1,10	2.400	161	17.738	1.275	0,16	0,09	3,85
	25,0%	72,74	25,12	82,21	1,10	2.400	161	17.515	1.275	0,15	0,09	3,85
	50,0%	72,96	25,45	82,21	1,10	2.400	161	17.291	1.275	0,15	0,09	3,85
	75,0%	73,17	25,78	82,21	1,10	2.400	161	17.064	1.275	0,15	0,09	3,85
	100%	73,38	26,13	82,21	1,10	2.400	161	16.841	1.275	0,15	0,09	3,85
Trave Legno 28a-29a	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 23a-30a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 10a-17a	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-18a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	51,76	20,35	59,15	1,10	2.400	528	21.615	1.772	0,19	0,12	3,85
	25,0%	51,89	20,56	59,15	1,10	2.400	528	21.392	1.772	0,19	0,12	3,85
	50,0%	52,02	20,78	59,15	1,10	2.400	528	21.168	1.772	0,19	0,12	3,85
	75,0%	52,16	21,00	59,15	1,10	2.400	528	20.941	1.772	0,18	0,12	3,85
Trave Legno 17a-18a	100%	52,29	21,23	59,15	1,10	2.400	528	20.718	1.772	0,18	0,12	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 12a-19a	0%	43,15	19,90	48,43	1,10	2.400	613	22.105	2.164	0,19	0,15	3,85
	25,0%	43,25	20,10	48,43	1,10	2.400	613	21.882	2.164	0,19	0,15	3,85
	50,0%	43,34	20,31	48,43	1,10	2.400	613	21.658	2.164	0,19	0,15	3,85
	75,0%	43,44	20,52	48,43	1,10	2.400	613	21.431	2.164	0,19	0,15	3,85
	100%	43,53	20,74	48,43	1,10	2.400	613	21.208	2.164	0,19	0,15	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 18a-19a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	49,22	20,30	55,90	1,10	2.400	497	21.666	1.875	0,19	0,13	3,85
	25,0%	49,35	20,51	55,90	1,10	2.400	497	21.443	1.875	0,19	0,13	3,85
Trave Legno 19a-20a	50,0%	49,47	20,73	55,90	1,10	2.400	497	21.219	1.875	0,19	0,13	3,85
	75,0%	49,59	20,95	55,90	1,10	2.400	497	20.992	1.875	0,18	0,13	3,85
	100,0%	49,71	21,18	55,90	1,10	2.400	497	20.769	1.875	0,18	0,13	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14a-21a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	44,13	20,00	49,60	1,10	2.400	604	21.987	2.113	0,19	0,15	3,85
	25,0%	44,23	20,21	49,60	1,10	2.400	604	21.764	2.113	0,19	0,15	3,85
	50,0%	44,33	20,42	49,60	1,10	2.400	604	21.540	2.113	0,19	0,15	3,85
	75,0%	44,43	20,64	49,60	1,10	2.400	604	21.313	2.113	0,19	0,15	3,85
Trave Legno 20a-21a	100,0%	44,53	20,85	49,60	1,10	2.400	604	21.090	2.113	0,18	0,15	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 15a-22a	0%	53,13	20,45	60,87	1,10	2.400	517	21.507	1.722	0,19	0,12	3,85
	25,0%	53,27	20,67	60,87	1,10	2.400	517	21.284	1.722	0,19	0,12	3,85
	50,0%	53,41	20,89	60,87	1,10	2.400	517	21.060	1.722	0,18	0,12	3,85
	75,0%	53,55	21,11	60,87	1,10	2.400	517	20.833	1.722	0,18	0,12	3,85
	100,0%	53,69	21,34	60,87	1,10	2.400	517	20.610	1.722	0,18	0,12	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 21a-22a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 16a-23a	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 3a-10a	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 4a-11a	100,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	36,42	17,66	41,23	1,10	2.400	1.452	24.869	2.542	0,22	0,18	3,85
	25,0%	36,49	17,82	41,23	1,10	2.400	1.452	24.646	2.542	0,22	0,18	3,85
	50,0%	36,57	17,98	41,23	1,10	2.400	1.452	24.422	2.542	0,21	0,18	3,85
	75,0%	36,65	18,15	41,23	1,10	2.400	1.452	24.195	2.542	0,21	0,18	3,85
	100,0%	36,72	18,32	41,23	1,10	2.400	1.452	23.972	2.542	0,21	0,18	3,85
Trave Legno 10a-11a	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	4	0,09	0,00	3,85
	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	4	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	4	0,00	0,00	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	4	0,05	0,00	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	4	0,09	0,00	3,85
	0%	31,04	17,45	34,56	1,10	2.400	1.522	25.166	3.033	0,22	0,21	3,85
Trave Legno 5a-12a	25,0%	31,09	17,61	34,56	1,10	2.400	1.522	24.943	3.033	0,22	0,21	3,85

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 11a-12a	50,0%	31,15	17,77	34,56	1,10	2.400	1.522	24.719	3.033	0,22	0,21	3,85
	75,0%	31,20	17,93	34,56	1,10	2.400	1.522	24.492	3.033	0,21	0,21	3,85
	100,0%	31,26	18,09	34,56	1,10	2.400	1.522	24.269	3.033	0,21	0,21	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 6a-13a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	39,76	17,88	45,37	1,10	2.400	336	24.610	2.310	0,22	0,16	3,85
	25,0%	39,85	18,04	45,37	1,10	2.400	336	24.387	2.310	0,21	0,16	3,85
	50,0%	39,94	18,21	45,37	1,10	2.400	336	24.163	2.310	0,21	0,16	3,85
	75,0%	40,03	18,38	45,37	1,10	2.400	336	23.936	2.310	0,21	0,16	3,85
Trave Legno 12a-13a	100%	40,12	18,55	45,37	1,10	2.400	336	23.713	2.310	0,21	0,16	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 7a-14a	0%	31,93	17,53	35,64	1,10	2.400	1.450	25.061	2.941	0,22	0,21	3,85
	25,0%	31,99	17,68	35,64	1,10	2.400	1.450	24.838	2.941	0,22	0,21	3,85
	50,0%	32,05	17,85	35,64	1,10	2.400	1.450	24.614	2.941	0,22	0,21	3,85
	75,0%	32,11	18,01	35,64	1,10	2.400	1.450	24.387	2.941	0,21	0,21	3,85
	100%	32,17	18,18	35,64	1,10	2.400	1.450	24.164	2.941	0,21	0,21	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 13a-14a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	37,81	17,69	43,01	1,10	2.400	1.361	24.835	2.437	0,22	0,17	3,85
	25,0%	37,89	17,85	43,01	1,10	2.400	1.361	24.612	2.437	0,22	0,17	3,85
Trave Legno 8a-15a	50,0%	37,98	18,01	43,01	1,10	2.400	1.361	24.388	2.437	0,21	0,17	3,85
	75,0%	38,06	18,18	43,01	1,10	2.400	1.361	24.161	2.437	0,21	0,17	3,85
	100%	38,14	18,35	43,01	1,10	2.400	1.361	23.938	2.437	0,21	0,17	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14a-15a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	440	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	220	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	2.400	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-222	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 1-3a	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-442	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	412	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	168	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-78	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-325	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-571	0	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 2-4a	0%	86,79	15,13	NS	1,10	2.400	-2.192	28.993	750	0,25	0,05	3,85
	25,0%	87,34	15,26	NS	1,10	2.400	-2.192	28.747	750	0,25	0,05	3,85
	50,0%	87,91	15,39	NS	1,10	2.400	-2.192	28.497	750	0,25	0,05	3,85
	75,0%	88,49	15,53	NS	1,10	2.400	-2.192	28.245	750	0,25	0,05	3,85
	100%	89,06	15,67	NS	1,10	2.400	-2.192	27.995	750	0,25	0,05	3,85
	0%	NS	42,93	NS	1,10	288	0	1.230	5	0,09	0,01	3,85
Trave Legno 3a-4a	25,0%	NS	81,48	NS	1,10	288	0	648	5	0,05	0,01	3,85
	50,0%	-	-	NS	1,10	288	0	0	5	0,00	0,01	0,00
	75,0%	NS	81,73	NS	1,10	288	0	-646	5	0,05	0,01	3,85
	100%	NS	41,25	NS	1,10	288	0	-1.280	5	0,09	0,01	3,85
	0%	72,88	14,80	NS	1,10	2.400	-2.533	29.613	960	0,26	0,07	3,85
	25,0%	73,28	14,93	NS	1,10	2.400	-2.533	29.367	960	0,26	0,07	3,85
Trave Legno 3-5a	50,0%	73,68	15,05	NS	1,10	2.400	-2.533	29.117	960	0,26	0,07	3,85
	75,0%	74,10	15,19	NS	1,10	2.400	-2.533	28.865	960	0,25	0,07	3,85
	100%	74,51	15,32	NS	1,10	2.400	-2.533	28.615	960	0,25	0,07	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 4a-5a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	78,13	15,24	NS	1,10	2.400	-1.797	28.824	890	0,25	0,06	3,85
	25,0%	78,58	15,37	NS	1,10	2.400	-1.797	28.578	890	0,25	0,06	3,85
	50,0%	79,03	15,50	NS	1,10	2.400	-1.797	28.328	890	0,25	0,06	3,85
	75,0%	79,49	15,64	NS	1,10	2.400	-1.797	28.076	890	0,25	0,06	3,85
Trave Legno 4-6a	100%	79,95	15,78	NS	1,10	2.400	-1.797	27.826	890	0,24	0,06	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 5a-6a	0%	72,59	14,83	NS	1,10	2.400	-2.432	29.579	967	0,26	0,07	3,85
	25,0%	72,99	14,95	NS	1,10	2.400	-2.432	29.333	967	0,26	0,07	3,85
	50,0%	73,39	15,08	NS	1,10	2.400	-2.432	29.083	967	0,26	0,07	3,85
	75,0%	73,80	15,21	NS	1,10	2.400	-2.432	28.831	967	0,25	0,07	3,85
	100%	74,21	15,34	NS	1,10	2.400	-2.432	28.581	967	0,25	0,07	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 6a-7a	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Travi (LG) - Verifiche per taglio e torsione												
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS _{v,T}	CS _v	CS _T	k _{mod}	A	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	T _{Ed}	τ _{V,Ed}	τ _{T,Ed}	f _{vd}
	[%]					[cm²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
Trave Legno 6-8a	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100,0%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
	0%	85,94	15,15	NS	1,10	2.400	-2.078	28.965	763	0,25	0,05	3,85
	25,0%	86,49	15,28	NS	1,10	2.400	-2.078	28.719	763	0,25	0,05	3,85
	50,0%	87,04	15,41	NS	1,10	2.400	-2.078	28.469	763	0,25	0,05	3,85
	75,0%	87,61	15,55	NS	1,10	2.400	-2.078	28.217	763	0,25	0,05	3,85
Trave Legno 7a-8a	100%	88,17	15,69	NS	1,10	2.400	-2.078	27.967	763	0,25	0,05	3,85
	0%	-	42,93	-	1,10	288	0	1.230	0	0,09	0,00	3,85
	25,0%	-	81,48	-	1,10	288	0	648	0	0,05	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	81,73	-	1,10	288	0	-646	0	0,05	0,00	3,85
	100%	-	41,25	-	1,10	288	0	-1.280	0	0,09	0,00	3,85
Trave Legno 7-9a	0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	412	0	0,00	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	168	0	0,00	0,00	3,85
	50,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-78	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-325	0	0,00	0,00	3,85
	100%	-	NS	-	1,10	2.400	0	-571	0	0,00	0,00	3,85
	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
Trave Legno 1-2	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	396	0	0,03	0,00	3,85
	50,0%	-	-	-	0,00	288	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-398	0	0,03	0,00	3,85
	100%	-	67,61	-	1,10	288	0	-781	0	0,06	0,00	3,85
	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85
Trave Legno 2-3	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	1	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-399	0	0,03	0,00	3,85
	100,0%	-	67,26	-	1,10	288	0	-785	0	0,06	0,00	3,85
	0%	NS	68,22	NS	1,10	288	0	774	4	0,06	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	401	4	0,03	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	1	4	0,00	0,00	3,85
Trave Legno 3-4	75,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	-399	4	0,03	0,00	3,85
	100%	NS	67,26	NS	1,10	288	0	-785	4	0,06	0,00	3,85
	0%	NS	68,22	NS	1,10	288	0	774	4	0,06	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	401	4	0,03	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	1	4	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	-399	4	0,03	0,00	3,85
Trave Legno 4-5	100,0%	NS	67,26	NS	1,10	288	0	-785	4	0,06	0,00	3,85
	0%	NS	68,22	NS	1,10	288	0	774	4	0,06	0,00	3,85
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	401	4	0,03	0,00	3,85
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	1	4	0,00	0,00	3,85
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	288	0	-399	4	0,03	0,00	3,85
	100,0%	NS	67,26	NS	1,10	288	0	-785	4	0,06	0,00	3,85
Trave Legno 5-6	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85
	25,0%	-	NS	-	1,10	288	0	401	0	0,03	0,00	3,85
	50,0%	-	NS	-	1,10	288	0	1	0	0,00	0,00	3,85
	75,0%	-	NS	-	1,10	288	0	-399	0	0,03	0,00	3,85
	100%	-	67,26	-	1,10	288	0	-785	0	0,06	0,00	3,85
	0%	-	68,22	-	1,10	288	0	774	0	0,06	0,00	3,85

LEGENDA:

- Id_{Tr}

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

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- CS_{v,T}

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

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

Coefficiente di sicurezza per torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- k_{mod}

Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
- A

Area della sezione.
- V_{Ed,3}

Taglio di progetto in direzione 3.
- V_{Ed,2}

Taglio di progetto in direzione 2.
- T_{Ed}

Momento torcente di progetto.
- τ_{V,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per taglio.
- τ_{T,Ed}

Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- f_{vd}

Tensione resistente di calcolo a taglio.

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

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ ^{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ ^{rel}	K _{crit, m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Piano Terra												Piano Terra								
Trave Legno 8-117a	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	1,59	0,03	1,000	X	50	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	-6	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,03 ₉	1,00 ₀
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	1,59	0,03	1,000	X	-7	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	1,59	0,03	1,000	X	-24	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	4	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,03 ₉	1,00 ₀
75,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	0,00	14,89 ₇	0,70	9,53	0,15	1,000	X	-3	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,03 ₉	1,00 ₀
100,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	0,00	14,89 ₇	0,70	1,59	0,03	1,000	X	50	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 109a-10												Y	-6	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,03 ₉	1,00 ₀
	0%	5,95	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.71 ₂	48.00 ₀	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-5.601	8.000	0,70	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	25,0%	7,92	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.18 ₄	48.00 ₀	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-4.202	8.000	0,53	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	50,0%	11,8 ₇	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.55 ₅	48.00 ₀	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-2.800	8.000	0,35	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	75,0%	23,6 ₉	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.82 ₆	48.00 ₀	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-1.402	8.000	0,18	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	100%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
Trave Legno 110a-11												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	0%	6,12	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.76 ₃	48.00 ₀	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-4.711	8.000	0,59	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	25,0%	8,15	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.22 ₂	48.00 ₀	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-3.533	8.000	0,44	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	50,0%	12,2 ₁	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.58 ₁	48.00 ₀	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-2.356	8.000	0,29	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	75,0%	24,3 ₈	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.83 ₈	48.00 ₀	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-1.177	8.000	0,15	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	16,6 ₃	0,26	1.000	X	1	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
Trave Legno 111a-12												Y	4	8.000	0,00	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	0%	6,25	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.79 ₆	48.00 ₀	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-4.071	8.000	0,51	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	25,0%	8,32	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.24 ₉	48.00 ₀	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-3.053	8.000	0,38	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	50,0%	12,4 ₇	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.59 ₈	48.00 ₀	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-2.033	8.000	0,25	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	75,0%	24,8 ₉	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.84 ₈	48.00 ₀	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-1.016	8.000	0,13	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	16,6 ₃	0,26	1.000	X	0	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,96	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 112a-13												Y	3	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	0%	6,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.76 ₄	48.00 ₀	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-4.641	8.000	0,58	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	25,0%	8,17	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.22 ₄	48.00 ₀	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-3.481	8.000	0,44	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	50,0%	12,2 ₃	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.57 ₉	48.00 ₀	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-2.322	8.000	0,29	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	75,0%	24,4 ₄	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.83 ₉	48.00 ₀	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-1.158	8.000	0,14	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	100%	NS	0,80	2.400	0	0,00	13,24 ₁	0,70	2,77	0,04	1.000	X	4	48.00 ₀	0,00	13,24	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
Trave Legno 113a-14												Y	0	8.000	0,00	14,57	1,10	0,96	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	5,98	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.70 ₉	48.00 ₀	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 9-118a												Y	-5.472	8.000	0,68	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	25,0%	7,96	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.18 ₂	48.00 ₀	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-4.103	8.000	0,51	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	50,0%	11,9 ₂	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.55 ₃	48.00 ₀	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-2.735	8.000	0,34	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	75,0%	23,8 ₀	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.82 ₅	48.00 ₀	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	-1.367	8.000	0,17	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	100,0 %	-	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,96	0,31 ₁	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	16,39	1,10	0,96	0,05 ₂	1,00 ₀
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	1,59	0,03	1.000	X	34	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
Trave Legno 114a-9												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,1%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	1,59	0,03	1.000	X	-7	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	16,39	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	1,59	0,03	1.000	X	-16	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,1%	NS	0,80	2.400	0	0,00	13,24 ₁	0,70	1,59	0,03	1.000	X	-5	48.00 ₀	0,00	13,24	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	14,57	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	1,59	0,03	1.000	X	34	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,55	0,23 ₅	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,55	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	10	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
Trave Legno 108a-8												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	-1	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	NS	0,80	2.400	0	0,00	13,24 ₁	0,70	0,89	0,01	1.000	X	-7	48.00 ₀	0,00	13,24	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	14,57	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	-1	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	10	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	0,89	0,01	1.000	X	14	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
Trave Legno 113a-114a												Y	-2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,31	0,02 ₉	1,00 ₀
	25,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	-1	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	5,37	0,09	1.000	X	-8	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,31	0,02 ₉	1,00 ₀
	75,2%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	0,89	0,01	1.000	X	-1	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,31	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	0,89	0,01	1.000	X	14	48.00 ₀	0,00	14,90	1,00	0,31	0,17 ₇	1,00 ₀
Trave Legno 113a-114a												Y	-2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,31	0,02 ₉	1,00 ₀
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 14-118a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	13,1 9	0,90	288	5.908	0,21	14,89 7	0,70	144, 14	2,29	0,182	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	4,99	0,58 0	1,00 0
Trave Legno 8a-9a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,29 0	1,00 0
	25,0%	5,44	0,90	288	5.831	0,20	14,89 7	0,70	144, 14	2,29	0,182	X	-2.931	1.152	2,54	16,33	1,10	4,99	0,58 0	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,37	0,90	288	5.746	0,20	14,89 7	0,70	72,0 7	1,15	0,644	X	-3.911	1.152	3,39	16,33	1,10	4,99	0,58 0	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	75,0%	5,50	0,90	288	5.657	0,20	14,89 7	0,70	144, 14	2,29	0,182	X	-2.934	1.152	2,55	16,33	1,10	4,99	0,58 0	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	13,9 5	0,90	288	5.573	0,19	14,89 7	0,70	144, 14	2,29	0,182	X	4	1.152	0,00	16,33	1,10	4,99	0,58 0	1,00 0
Trave Legno 15a-16a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 22a-23a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 22a-23a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 22a-23a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,28	0,90	288	2.606	0,09	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 22a-23a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,48	0,90	288	2.444	0,08	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 29a-30a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,28	0,90	288	2.277	0,08	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	18,1 3	1,10	288	5.183	0,18	18,20 7	0,70	145, 09	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,30	0,90	288	1.973	0,07	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 36a-37a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,49	0,90	288	1.811	0,06	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,31	0,90	288	1.646	0,06	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	17,1 8	1,10	288	5.471	0,19	18,20 7	0,70	145, 09	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 43a-44a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,34	0,90	288	925	0,03	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,51	0,90	288	763	0,03	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,35	0,90	288	598	0,02	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	16,8 8	1,10	288	5.568	0,19	18,20 7	0,70	145, 09	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 50a-51a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	295	0,01	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	133	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 50a-51a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
Trave Legno 50a-51a	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 50a-51a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 57a-58a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 64a-65a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 71a-72a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	53	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 78a-79a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	295	0,01	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	133	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 4	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L i	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L i	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N·m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 85a-86a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,34	0,90	288	925	0,03	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,51	0,90	288	763	0,03	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 92a-93a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,35	0,90	288	598	0,02	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	16,8 ₈	1,10	288	5.568	0,19	18,20 ₇	0,70	145,0 ₉	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 99a-100a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,30	0,90	288	1.975	0,07	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,49	0,90	288	1.813	0,06	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,31	0,90	288	1.648	0,06	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 106a-107a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	17,1 ₇	1,10	288	5.473	0,19	18,20 ₇	0,70	145,0 ₉	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,28	0,90	288	2.606	0,09	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 6-7												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,48	0,90	288	2.444	0,08	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,28	0,90	288	2.277	0,08	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	18,1 ₃	1,10	288	5.182	0,18	18,20 ₇	0,70	145,0 ₉	2,31	0,179	X	-1	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 106a-107a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.559	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-7.429	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 6-7												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	-5.574	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	-	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₄	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 6-7												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	0%	12,9 ₀	0,90	288	5.885	0,20	14,89 ₇	0,70	146,0 ₇	2,32	0,177	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,06	0,58 ₄	1,00 ₀

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 117a-10												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,29 2	1,00 0
	25,0%	5,31	0,90	288	5.804	0,20	14,89 7	0,70	146,07	2,32	0,177	X	-3.009	1.152	2,61	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,27	0,90	288	5.718	0,20	14,89 7	0,70	73,04	1,16	0,631	X	-4.012	1.152	3,48	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	75,0%	5,37	0,90	288	5.628	0,20	14,89 7	0,70	146,07	2,32	0,177	X	-3.009	1.152	2,61	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	13,62	0,90	288	5.550	0,19	14,89 7	0,70	146,07	2,32	0,177	X	9	1.152	0,01	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	73,04	1,16	0,631	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
Trave Legno 10-11												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,06	0,29 2	1,00 0
	25,0%	6,26	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	73,04	1,16	0,631	X	-3.006	1.152	2,61	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,68	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	73,04	1,16	0,631	X	-4.018	1.152	3,49	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,24	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	73,04	1,16	0,631	X	-3.012	1.152	2,61	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,00 0	0,00 0
	100%	-	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	73,04	1,16	0,631	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,06	0,58 4	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,06	0,29 2	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 11-12												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,33	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-2.971	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,74	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-3.966	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,31	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-2.981	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-6	1.152	0,01	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,57	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 12-13												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,33	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-2.970	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,74	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-3.967	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,32	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-2.978	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 12-13												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	30,05	1,10	288	3.118	0,11	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	-3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 12-13												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,14	0,90	288	1.374	0,05	14,89 7	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-2.971	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 13-14												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,64	0,90	288	1.285	0,04	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-3.966	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,14	0,90	288	1.197	0,04	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-2.981	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	29,0 4	1,10	288	3.225	0,11	18,20 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	-4	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	24,9 1	0,90	288	3.086	0,11	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	5,92	0,90	288	3.009	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.970	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 101a-108a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,51	0,90	288	2.918	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-3.967	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	5,93	0,90	288	2.829	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.978	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,7 2	0,90	288	2.750	0,10	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-8	1.152	0,01	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 102a-109a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	3,80	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 88	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.068	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	4,18	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 85	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 108a-109a												Y	-3.700	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,64	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 04	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.334	8.000	0,54	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	5,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 41	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.968	8.000	0,62	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	5,95	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.69 6	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-5.604	8.000	0,70	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	4,41	0,90	288	17.41 4	0,60	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	2,32	0,90	288	17.27 3	0,60	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-5.564	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 108a-109a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,00	0,90	288	17.11 1	0,59	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-7.434	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 103a-110a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	2,34	0,90	288	16.94 5	0,59	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-5.577	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	4,58	0,90	288	16.78 5	0,58	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	2	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 74	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.712	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	4,15	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 91	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.961	8.000	0,50	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 31	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 109a-110a												Y	-4.212	8.000	0,53	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	5,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 88	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.461	8.000	0,56	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	6,12	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.76 3	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.711	8.000	0,59	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,06	0,90	288	8.474	0,29	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,35	0,90	288	8.312	0,29	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 104a-111a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,06	0,90	288	8.146	0,28	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.578	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	9,62	0,90	288	7.986	0,28	14,89 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	1	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 69	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.755	8.000	0,47	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	4,16	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 99	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.836	8.000	0,48	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,68	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 46	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 110a-111a												Y	-3.914	8.000	0,49	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	5,35	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.3 12	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.992	8.000	0,50	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	6,25	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.79 7	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.069	8.000	0,51	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,28	0,90	288	2.391	0,08	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,48	0,90	288	2.229	0,08	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,29	0,90	288	2.063	0,07	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 105a-112a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	33,2 6	1,10	288	2.816	0,10	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	3,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 73	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.677	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	4,16	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 90	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.919	8.000	0,49	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 31	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.158	8.000	0,52	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	5,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 88	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.398	8.000	0,55	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	6,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.76 5	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 111a-112a												Y	-4.641	8.000	0,58	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	3,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 71	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 106a-113a												Y	-3.019	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	4,18	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 71	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.631	8.000	0,45	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.6 92	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.243	8.000	0,53	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	5,23	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 32	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.857	8.000	0,61	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	5,98	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.69 3	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-5.471	8.000	0,68	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 112a-113a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	1,10	288	30	0,00	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 107a-114a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 94a-101a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 95a-102a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 101a-102a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 41	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.385	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,06	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-226.4 20	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 96a-103a												Y	-1.806	8.000	0,23	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-209.8 18	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.225	8.000	0,28	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,52	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-193.1 36	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.646	8.000	0,33	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	3,80	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 72	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 101a-102a												Y	-3.067	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,34	0,90	288	876	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.564	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,51	0,90	288	714	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.434	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 96a-103a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,35	0,90	288	548	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.577	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	23,3 7	1,10	288	4.012	0,14	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 96a-103a	0%	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 47	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 102a-103a												Y	-1.931	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	3,04	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 ₂₃	48.00 ₀	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.377	8.000	0,30	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-209.8 ₂₂	48.00 ₀	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.822	8.000	0,35	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	3,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-193.1 ₃₇	48.00 ₀	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.267	8.000	0,41	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 ₇₄	48.00 ₀	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.712	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 97a-104a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,31	0,90	288	1.867	0,06	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,49	0,90	288	1.706	0,06	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,31	0,90	288	1.538	0,05	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	32,2 ₇	1,10	288	2.904	0,10	18,20 ₇	0,70	145, ₁₂	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	2,85	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 ₃₄	48.00 ₀	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 103a-104a												Y	-2.101	8.000	0,26	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	3,03	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 ₁₄	48.00 ₀	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.516	8.000	0,31	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-209.8 ₁₂	48.00 ₀	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.930	8.000	0,37	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	3,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-193.1 ₃₂	48.00 ₀	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.344	8.000	0,42	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 ₆₇	48.00 ₀	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.757	8.000	0,47	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 98a-105a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,34	0,90	288	955	0,03	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,51	0,90	288	793	0,03	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,35	0,90	288	627	0,02	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	48,5 ₇	1,10	288	1.926	0,07	18,20 ₇	0,70	145, ₁₄	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 ₄₅	48.00 ₀	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-1.928	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	3,04	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 ₂₀	48.00 ₀	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ ^{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 104a-105a												Y	-2.364	8.000	0,30	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-209.8 ₂₀	48.00 ₀	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.803	8.000	0,35	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	3,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-193.1 ₃₅	48.00 ₀	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.240	8.000	0,41	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100,0 %	3,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 ₇₂	48.00 ₀	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.677	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 99a-106a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 ₁	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	0%	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 ₁₂	48.00 ₀	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-1.380	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	3,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-226.3 ₉₄	48.00 ₀	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 105a-106a												Y	-1.789	8.000	0,22	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	3,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-209.7 ₉₄	48.00 ₀	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.199	8.000	0,27	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	3,52	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-193.1 ₁₅	48.00 ₀	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-2.608	8.000	0,33	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100,0 %	3,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 ₅₅	48.00 ₀	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-3.019	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 100a-107a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	43,7 ₇	1,10	288	2.138	0,07	18,20 ₇	0,70	145, ₁₄	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
											Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 ₀	0,00 ₀	
50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 ₀	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀	

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 87a-94a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 88a-95a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-298.3 53	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 89a-96a												Y	-788	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-284.6 16	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-937	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,60	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-270.8 02	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.087	8.000	0,14	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-256.9 02	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.237	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 26	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 94a-95a												Y	-1.383	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 89a-96a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	23,7 4	1,10	288	3.949	0,14	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-298.3 99	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-937	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-284.6 57	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.185	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,59	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-270.8 36	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 89a-96a												Y	-1.435	8.000	0,18	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,72	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-256.9 33	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 95a-96a												Y	-1.682	8.000	0,21	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100,0 %	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.947	48.000	5,06	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.930	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 90a-97a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,241	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,291	1,000
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.392	48.000	6,22	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-996	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	25,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.648	48.000	5,93	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.273	8.000	0,16	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	50,0%	2,58	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.825	48.000	5,64	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.548	8.000	0,19	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	75,0%	2,71	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.920	48.000	5,35	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
Trave Legno 96a-97a												Y	-1.824	8.000	0,23	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100,0 %	2,85	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.936	48.000	5,06	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-2.100	8.000	0,26	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,207	0,70	72,57	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 91a-98a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100%	64,64	1,10	288	1.445	0,05	18,207	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,000	0,000
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.394	48.000	6,22	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-942	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	25,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.650	48.000	5,93	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.188	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	50,0%	2,59	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.830	48.000	5,64	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.435	8.000	0,18	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	75,0%	2,72	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.926	48.000	5,35	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-1.681	8.000	0,21	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100,0 %	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.941	48.000	5,06	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 97a-98a												Y	-1.928	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,36	0,90	288	496	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	334	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 92a-99a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	168	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 18	48.00 0	6,21	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 98a-99a												Y	-790	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.5 84	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-937	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,60	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.7 70	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.086	8.000	0,14	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.8 72	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 93a-100a												Y	-1.229	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.8 97	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.380	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,32	0,90	288	1.382	0,05	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 80a-87a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,50	0,90	288	1.220	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,33	0,90	288	1.054	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	29,8 8	1,10	288	3.136	0,11	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 93a-100a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 80a-87a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 80a-87a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _L	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 81a-88a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 63	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 87a-88a												Y	-681	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 02	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-707	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.6 64	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.5 43	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-761	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 39	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-787	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 82a-89a												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	20,6 2	1,10	288	4.547	0,16	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 32	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 88a-89a												Y	-654	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 69	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-724	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.7 26	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-796	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.6 03	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-863	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 88a-89a	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 97	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-937	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 83a-90a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-643	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-331.7 64	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 89a-90a												Y	-731	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-320.7 22	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-820	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-309.5 96	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-907	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-298.3 90	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-997	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 84a-91a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	71,5 3	1,10	288	1.305	0,05	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-656	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-331.7 64	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 90a-91a												Y	-726	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-320.7 22	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-799	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-309.5 99	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-870	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-298.3 94	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-943	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,36	0,90	288	602	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	440	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 85a-92a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,36	0,90	288	274	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	69,7 9	1,10	288	1.338	0,05	18,20 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.6 24	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-684	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-331.6 65	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 91a-92a												Y	-712	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-320.6 26	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-738	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-309.5 08	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-765	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-298.3 06	48.00 0	6,21	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-790	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 86a-93a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,32	0,90	288	1.417	0,05	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,50	0,90	288	1.255	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,33	0,90	288	1.088	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,6 6	1,10	288	3.388	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 73a-80a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 73a-80a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 74a-81a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 87	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 00	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-721	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.4 31	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-709	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.0 82	48.00 0	7,31	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 80a-81a												Y	-695	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 53	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-683	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 75a-82a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	18,2 9	1,10	288	5.128	0,18	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 67	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-687	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 81	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-680	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.5 11	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-670	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.1 61	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 81a-82a												Y	-663	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 31	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-654	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 76a-83a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 65	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-665	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 78	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-659	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,98	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.5 07	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-655	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.1 58	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-648	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 82a-83a												Y	-643	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,5 2	1,10	288	1.287	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 77a-84a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 64	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-687	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 76	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-680	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.5 06	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-673	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.1 57	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-665	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 27	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 83a-84a												Y	-657	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	378	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	216	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	50	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 78a-85a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 43	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 84a-85a												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.6 56	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-721	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.3 90	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-710	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.0 42	48.00 0	7,31	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-695	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 13	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-684	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 79a-86a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,35	0,90	288	744	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	583	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,36	0,90	288	416	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,3 2	1,10	288	3.430	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 66a-73a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 67a-74a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 67a-74a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.0 34	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 15	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 73a-74a												Y	-788	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.1 18	48.00 0	8,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-769	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.5 38	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-751	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 79	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	26	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 68a-75a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	16,9 9	1,10	288	5.522	0,19	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 19	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-782	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.7 01	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 74a-75a												Y	-756	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 06	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 27	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-710	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 66	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-686	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	42	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 69a-76a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100, 0%	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 17	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-767	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 99	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-741	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 03	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 75a-76a												Y	-713	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 23	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-689	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 63	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-663	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	113	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 70a-77a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,1 9	1,10	288	1.293	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 17	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 76a-77a												Y	-782	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 99	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-756	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 03	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-732	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 24	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-710	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 63	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 71a-78a												Y	-686	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	205	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	43	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 76a-77a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-397.9 87	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-807	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.5 70	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-790	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.0 72	48.00 0	8,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 71a-78a												Y	-771	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.4 96	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 77a-78a												Y	-753	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 36	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	277	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	115	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 72a-79a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,0 6	1,10	288	3.463	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 59a-66a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 60a-67a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 06	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.4 57	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-836	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.7 30	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-829	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-400.9 19	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-818	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.0 28	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 66a-67a												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,37	0,90	288	267	0,01	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,53	0,90	288	105	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 61a-68a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	16,3 ₄	1,10	288	5.743	0,20	18,20 ₇	0,70	145,1 ₄	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 ₉₇	48.00 ₀	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 67a-68a												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.5 ₄₈	48.00 ₀	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-826	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.8 ₂₁	48.00 ₀	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-810	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-401.0 ₁₀	48.00 ₀	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 62a-69a												Y	-797	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100,0 %	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 ₂₀	48.00 ₀	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-783	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	25,0%	3,37	0,90	288	230	0,01	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 68a-69a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	2,53	0,90	288	69	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 ₇	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 ₀	0,00 ₀
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 ₁	0,70	72,5 ₆	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀
Trave Legno 62a-69a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 ₁	1,00 ₀
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 ₉₂	48.00 ₀	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-835	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	25,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.5 ₄₂	48.00 ₀	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-818	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.8 ₁₇	48.00 ₀	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
Trave Legno 68a-69a												Y	-802	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	75,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-401.0 ₀₅	48.00 ₀	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-785	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	100%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 ₇	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 ₁₆	48.00 ₀	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 ₄	1,00 ₀
												Y	-770	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 ₉	1,00 ₀
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 ₇	0,70	72,5 ₇	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 ₂	1,00 ₀

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

Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 63a-70a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	182	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	20	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,1 9	1,10	288	1.293	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 93	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 69a-70a												Y	-844	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-406.5 43	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-829	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-403.8 18	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-812	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-401.0 07	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-798	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-398.1 17	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-784	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 64a-71a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	136	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.0 58	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 70a-71a												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-406.4 09	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-836	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-403.6 84	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-829	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-400.8 73	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-818	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-397.9 83	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 70a-71a												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	91	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 65a-72a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	26,6 7	1,10	288	3.514	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 52a-59a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 53a-60a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 59a-60a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 03	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.2 22	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.2 65	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 59a-60a												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.2 25	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 03	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 59a-60a												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	323	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 59a-60a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	161	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 54a-61a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	16,0 7	1,10	288	5.838	0,20	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 97	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 16	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 60a-61a												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 59	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 19	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 98	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 55a-62a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	273	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	111	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 61a-62a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 92	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-835	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 12	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-835	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 52	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-835	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.3 12	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 61a-62a												Y	-833	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 92	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-833	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 61a-62a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	202	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	40	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 61a-62a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 56a-63a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,3 0	1,10	288	1.291	0,04	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 93	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.3 13	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.3 54	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-841	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.3 14	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-843	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 94	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-843	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 62a-63a	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	125	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 57a-64a	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.0 57	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 77	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.2 18	48.00 0	8,53	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 63a-64a	75,0%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 78	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.0 57	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	50	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	26,4 0	1,10	288	3.551	0,12	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 58a-65a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 45a-52a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 46a-53a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 52a-53a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-398.0 30	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-400.9 18	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 47a-54a												Y	-818	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-403.7 30	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-825	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-406.4 57	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-836	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-409.1 04	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 52a-53a												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	323	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	161	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 47a-54a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	16,0 7	1,10	288	5.838	0,20	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-398.1 19	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 53a-54a												Y	-782	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-401.0 09	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-795	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.8 21	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-809	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.5 48	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-825	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 96	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-839	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 48a-55a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	273	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	111	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 17	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 54a-55a												Y	-767	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-401.0 05	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-785	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.8 19	48.00 0	8,41	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-801	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.5 46	48.00 0	8,47	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-819	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.1 94	48.00 0	8,52	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-834	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 49a-56a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	200	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	38	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,3 5	1,10	288	1.290	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 17	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 49a-56a												Y	-782	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-401.0 05	48.00 0	8,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 55a-56a												Y	-795	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.818	48.000	8,41	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-809	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	75,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.545	48.000	8,47	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-825	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.193	48.000	8,52	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-839	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,207	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	119	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 50a-57a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100,0%	-	0,80	288	0	0,00	13,241	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,291	1,000
	0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-397.983	48.000	8,29	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	25,0%	1,77	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-400.871	48.000	8,35	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
Trave Legno 56a-57a												Y	-818	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	50,0%	1,76	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-403.684	48.000	8,41	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-825	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	75,0%	1,75	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-406.412	48.000	8,47	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-836	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100%	1,73	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-409.058	48.000	8,52	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-847	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,207	0,70	72,57	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	48	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 51a-58a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100%	26,40	1,10	288	3.550	0,12	18,207	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,000	0,000
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 38a-45a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 39a-46a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 79	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 45a-46a												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.5 37	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-751	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.1 18	48.00 0	8,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-771	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 15	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-788	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.0 34	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 40a-47a												Y	-805	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	267	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	105	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 40a-47a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	16,3 4	1,10	288	5.743	0,20	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 67	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-687	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 26	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-713	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 07	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.7 05	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 46a-47a												Y	-759	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 23	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-783	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	230	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	69	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 41a-48a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 65	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-665	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 22	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-690	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 03	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-719	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 99	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 47a-48a												Y	-742	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 18	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-769	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	182	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	20	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 42a-49a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,1 9	1,10	288	1.293	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 64	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-687	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.6 21	48.00 0	7,95	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-713	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.2 01	48.00 0	8,07	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.6 98	48.00 0	8,18	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-759	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-398.1 16	48.00 0	8,29	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 48a-49a												Y	-783	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,207	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	136	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 43a-50a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100,0%	-	0,80	288	0	0,00	13,241	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,291	1,000
	0%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.837	48.000	7,83	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
Trave Legno 49a-50a												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	25,0%	1,86	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-381.494	48.000	7,95	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-753	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	50,0%	1,83	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-387.074	48.000	8,06	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-773	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	75,0%	1,81	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-392.570	48.000	8,18	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
Trave Legno 44a-51a												Y	-790	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	100,0%	1,78	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-397.988	48.000	8,29	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	-807	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,049	1,000
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,207	0,70	72,57	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	91	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 31a-38a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100%	26,67	1,10	288	3.514	0,12	18,207	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 44a-51a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,000	0,000
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
Trave Legno 31a-38a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	100,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.000	0,00	9,93	1,00	0,86	0,294	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,000	0,000
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.000	0,00	14,90	1,00	0,86	0,294	1,000

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 32a-39a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 52	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 38a-39a												Y	-681	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.0 82	48.00 0	7,31	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-695	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.4 32	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-709	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 00	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-721	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.8 87	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-734	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 33a-40a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	26	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	16,9 9	1,10	288	5.522	0,19	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 32	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 39a-40a												Y	-654	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-351.1 61	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-660	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-359.5 11	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-671	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-367.7 81	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-678	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-375.9 67	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-687	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	42	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 34a-41a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-641	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-351.1 58	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 40a-41a												Y	-648	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,98	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-359.5 07	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-651	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-367.7 78	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-660	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-375.9 65	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-663	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	113	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 35a-42a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,1 9	1,10	288	1.293	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-656	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-351.1 58	48.00 0	7,32	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 41a-42a												Y	-662	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-359.5 06	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-669	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-367.7 76	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-677	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-375.9 63	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-686	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	205	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	43	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 36a-43a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-342.6 11	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-682	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-351.0 40	48.00 0	7,31	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 42a-43a												Y	-697	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	1,97	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-359.3 89	48.00 0	7,49	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-710	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	1,93	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-367.6 56	48.00 0	7,66	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-722	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	1,89	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-375.8 42	48.00 0	7,83	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-733	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 42a-43a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	277	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	115	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,0 6	1,10	288	3.463	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 37a-44a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 24a-31a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 24a-31a												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 25a-32a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 40	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-787	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.5 41	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-761	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.6 64	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-733	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 04	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 31a-32a												Y	-708	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 64	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-681	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 26a-33a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	18,2 9	1,10	288	5.128	0,18	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 99	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-938	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.6 03	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-869	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.7 27	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-795	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 70	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 32a-33a												Y	-726	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 31	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-656	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 27a-34a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 92	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-998	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.5 97	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-908	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.7 22	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-822	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 66	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-732	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 28	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-641	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 33a-34a	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 28a-35a	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	72,5 2	1,10	288	1.287	0,04	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 94	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-940	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 34a-35a	25,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.5 96	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-870	8.000	0,11	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.7 22	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-796	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.7 62	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-727	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.7 25	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-655	8.000	0,08	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,37	0,90	288	378	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 29a-36a	50,0%	2,53	0,90	288	216	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	50	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 29a-36a	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
Trave Legno 29a-36a	0%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 05	48.00 0	6,21	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 35a-36a												Y	-789	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-309.5 06	48.00 0	6,45	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-764	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-320.6 24	48.00 0	6,68	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-736	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-331.6 64	48.00 0	6,91	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-710	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-342.6 23	48.00 0	7,14	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-683	8.000	0,09	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 30a-37a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,35	0,90	288	744	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	583	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,36	0,90	288	416	0,01	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,3 2	1,10	288	3.430	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 17a-24a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 18a-25a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 18a-25a												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 24	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.382	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.9 03	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 24a-25a												Y	-1.233	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,60	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.7 99	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.083	8.000	0,14	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.6 16	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-935	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 52	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-787	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 19a-26a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	20,6 3	1,10	288	4.546	0,16	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 47	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.931	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,72	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.9 31	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 25a-26a												Y	-1.683	8.000	0,21	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,59	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.8 34	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.435	8.000	0,18	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.6 58	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.186	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 98	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-939	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 20a-27a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	2,85	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 34	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.101	8.000	0,26	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,71	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.9 18	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.826	8.000	0,23	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,58	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.8 24	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ _N	λ _{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 26a-27a												Y	-1.550	8.000	0,19	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.6 47	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.274	8.000	0,16	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 90	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-997	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 21a-28a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	71,5 8	1,10	288	1.304	0,05	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 45	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 27a-28a												Y	-1.928	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,72	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.9 26	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.681	8.000	0,21	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,59	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.8 31	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.435	8.000	0,18	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.6 54	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.188	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 94	48.00 0	6,22	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 22a-29a												Y	-942	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,36	0,90	288	601	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	439	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,36	0,90	288	273	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 22a-29a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	70,0 0	1,10	288	1.334	0,05	18,20 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.8 97	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.378	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	2,73	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-256.8 71	48.00 0	5,35	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 22a-29a												Y	-1.231	8.000	0,15	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	2,60	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-270.7 70	48.00 0	5,64	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.085	8.000	0,14	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	2,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-284.5 83	48.00 0	5,93	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 28a-29a												Y	-939	8.000	0,12	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,37	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-298.3 18	48.00 0	6,21	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-789	8.000	0,10	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,32	0,90	288	1.416	0,05	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,50	0,90	288	1.254	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,33	0,90	288	1.087	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 23a-30a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	27,6 7	1,10	288	3.387	0,12	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 10a-17a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1.000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 11a-18a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	3,80	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 71	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.067	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,52	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-193.1 33	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.646	8.000	0,33	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-209.8 18	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.227	8.000	0,28	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,06	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 20	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.806	8.000	0,23	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 41	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N·m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 17a-18a												Y	-1.385	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 12a-19a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	23,7 4	1,10	288	3.949	0,14	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 74	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 18a-19a												Y	-3.712	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-193.1 38	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.266	8.000	0,41	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-209.8 22	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.821	8.000	0,35	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,04	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 25	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 13a-20a												Y	-2.376	8.000	0,30	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 47	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.931	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 19a-20a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 13a-20a												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 69	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.755	8.000	0,47	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,47	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-193.1 31	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.341	8.000	0,42	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-209.8 15	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 19a-20a												Y	-2.927	8.000	0,37	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,03	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-226.4 17	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.514	8.000	0,31	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,85	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-242.9 37	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.100	8.000	0,26	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 14a-21a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	64,5 9	1,10	288	1.446	0,05	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	3,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 73	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 20a-21a												Y	-3.677	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,48	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-193.1 37	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.240	8.000	0,41	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,24	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-209.8 20	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.800	8.000	0,35	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,04	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-226.4 24	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.364	8.000	0,30	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,86	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 43	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.928	8.000	0,24	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 15a-22a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,36	0,90	288	496	0,02	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,52	0,90	288	334	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	168	0,01	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	3,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 56	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 21a-22a												Y	-3.018	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	3,52	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-193.1 16	48.00 0	4,02	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.608	8.000	0,33	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	3,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-209.7 96	48.00 0	4,37	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-2.199	8.000	0,27	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	3,07	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-226.3 95	48.00 0	4,72	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.789	8.000	0,22	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	2,88	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-242.9 14	48.00 0	5,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-1.378	8.000	0,17	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,32	0,90	288	1.382	0,05	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 16a-23a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,50	0,90	288	1.220	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,33	0,90	288	1.054	0,04	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	29,8 9	1,10	288	3.135	0,11	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 3a-10a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	122	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-15	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 4a-11a												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-60	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	8	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-14	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	2	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	124	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	5,95	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.69 4	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-5.601	8.000	0,70	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	5,21	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 39	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 10a-11a												Y	-4.970	8.000	0,62	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,64	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 03	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.335	8.000	0,54	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	4,18	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 84	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.701	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	3,80	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 88	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.066	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,34	0,90	288	876	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.564	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,51	0,90	288	714	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.434	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 5a-12a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,35	0,90	288	548	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.577	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	23,3 7	1,10	288	4.012	0,14	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	6,12	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.76 3	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.711	8.000	0,59	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	5,28	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.2 86	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 11a-12a												Y	-4.462	8.000	0,56	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 31	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.211	8.000	0,53	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	4,15	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 92	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.962	8.000	0,50	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100,0 %	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 74	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.712	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 6a-13a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,31	0,90	288	1.867	0,06	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,49	0,90	288	1.706	0,06	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,31	0,90	288	1.538	0,05	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	32,2 5	1,10	288	2.905	0,10	18,20 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 12a-13a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	6,25	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-98.79 6	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.069	8.000	0,51	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	5,35	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-118.3 12	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.990	8.000	0,50	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,68	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-137.7 45	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.912	8.000	0,49	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	4,16	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-157.0 98	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 12a-13a												Y	-3.832	8.000	0,48	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	3,75	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-176.3 68	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.755	8.000	0,47	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,34	0,90	288	955	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,51	0,90	288	793	0,03	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,35	0,90	288	627	0,02	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 7a-14a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	48,5 7	1,10	288	1.926	0,07	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	6,14	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-98.76 4	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.639	8.000	0,58	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	5,29	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-118.2 87	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.396	8.000	0,55	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-137.7 31	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.159	8.000	0,52	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	75,0%	4,16	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-157.0 90	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.916	8.000	0,49	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 13a-14a	100%	3,76	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 72	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.677	8.000	0,46	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 8a-15a	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	0%	5,98	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-98.69 1	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-5.468	8.000	0,68	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	25,0%	5,23	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-118.2 31	48.00 0	2,46	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.855	8.000	0,61	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	50,0%	4,65	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-137.6 91	48.00 0	2,87	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-4.245	8.000	0,53	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
Trave Legno 14a-15a	75,0%	4,18	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-157.0 71	48.00 0	3,27	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.631	8.000	0,45	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	100%	3,81	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,48	0,04	1.000	X	-176.3 69	48.00 0	3,67	14,90	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	-3.018	8.000	0,38	16,39	1,10	0,86	0,04 9	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	43,7 5	1,10	288	2.139	0,07	18,20 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _L	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _L	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 9a-16a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	83	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-12	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-42	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
Trave Legno 1-3a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	-11	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,48	0,04	1,000	X	84	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,86	0,29 4	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,86	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	0	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 2-4a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-134	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	50,0%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-151	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	15	8.000	0,00	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-44	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 3a-4a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	16,6 3	0,26	1,000	X	142	48.00 0	0,00	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-27	8.000	0,00	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	0	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	25,0%	23,6 9	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-24.82 6	48.00 0	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 3a-5a												Y	-1.402	8.000	0,18	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	50,0%	11,8 7	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-49.55 4	48.00 0	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-2.802	8.000	0,35	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	75,0%	7,92	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-74.18 3	48.00 0	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-4.202	8.000	0,53	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	100%	5,95	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-98.71 3	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 3a-4a												Y	-5.601	8.000	0,70	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	0%	4,41	0,90	288	17.41 5	0,60	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	2,32	0,90	288	17.27 4	0,60	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-5.564	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,00	0,90	288	17.11 2	0,59	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-7.434	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 3-5a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	2,34	0,90	288	16.94 6	0,59	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-5.577	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	4,58	0,90	288	16.78 7	0,58	14,89 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	2	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	0	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 4a-5a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	25,0%	24,3 7	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.83 8	48.00 0	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-1.179	8.000	0,15	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	50,0%	12,2 1	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.58 0	48.00 0	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-2.356	8.000	0,29	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	75,0%	8,15	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.22 3	48.00 0	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-3.535	8.000	0,44	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	100%	6,12	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.76 4	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-4.713	8.000	0,59	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 4a-6a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,06	0,90	288	8.474	0,29	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,35	0,90	288	8.312	0,29	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,06	0,90	288	8.146	0,28	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-5.578	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	9,62	0,90	288	7.986	0,28	14,89 7	0,70	145, 12	2,31	0,179	X	1	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 5a-6a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	25,0%	24,8 8	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.84 8	48.00 0	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-1.019	8.000	0,13	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	50,0%	12,4 6	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.59 6	48.00 0	1,03	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-2.036	8.000	0,25	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	75,0%	8,32	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.24 9	48.00 0	1,55	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-3.054	8.000	0,38	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	100%	6,25	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.79 8	48.00 0	2,06	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	-4.072	8.000	0,51	16,39	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 5-7a												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	3,28	0,90	288	2.388	0,08	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	2,48	0,90	288	2.226	0,08	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	3,29	0,90	288	2.059	0,07	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	33,2 8	1,10	288	2.815	0,10	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
Trave Legno 5-7a												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,05 2	1,00 0
	25,0%	24,4 3	0,90	2.400	0	0,00	14,89 7	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.84 0	48.00 0	0,52	14,90	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0

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

Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 6a-7a												Y	-1.160	8.000	0,15	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	50,0%	12,24	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.580	48.000	1,03	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-2.319	8.000	0,29	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	75,0%	8,17	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.225	48.000	1,55	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-3.481	8.000	0,44	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	100%	6,14	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.765	48.000	2,06	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-4.639	8.000	0,58	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.560	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 6-8a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-7.431	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,56	1,15	0,637	X	-5.576	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100,0%	-	0,80	288	0	0,00	13,241	0,70	72,56	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	5,03	0,291	1,000
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.000	0,00	9,93	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,052	1,000
	25,0%	23,80	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-24.826	48.000	0,52	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
Trave Legno 7a-8a												Y	-1.367	8.000	0,17	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	50,0%	11,92	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-49.551	48.000	1,03	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-2.734	8.000	0,34	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	75,0%	7,96	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-74.181	48.000	1,55	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-4.101	8.000	0,51	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	100%	5,98	0,90	2.400	0	0,00	14,897	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-98.711	48.000	2,06	14,90	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	-5.468	8.000	0,68	16,39	1,10	0,96	0,052	1,000
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,57	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,291	1,000
	25,0%	3,38	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.562	1.152	4,83	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
Trave Legno 7-9a												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	50,0%	2,53	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-7.432	1.152	6,45	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	75,0%	3,37	0,90	288	0	0,00	14,897	0,70	72,57	1,15	0,637	X	-5.575	1.152	4,84	16,33	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,000	0,000
	100%	NS	1,10	288	30	0,00	18,207	0,70	145,14	2,31	0,179	X	3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,582	1,000
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,000	0,000
	0%	-	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	0	48.000	0,00	9,93	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,052	1,000
	25,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-92	48.000	0,00	9,93	1,00	0,96	0,311	1,000
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,000	0,000
	50,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1.000	X	-105	48.000	0,00	9,93	1,00	0,96	0,311	1,000

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

Id _{Tr}	% L _{LI}	CS	K _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	D _i r	M _{Ed}	W	σ _{md}	f _{md}	K _h	L _{LI}	λ _{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						[N-m]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[m]		
Trave Legno 1-2												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,00 0	0,00 0
	75,0%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	-44	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,00 0	0,00 0
	100%	NS	0,60	2.400	0	0,00	9,931	0,70	2,77	0,04	1,000	X	97	48.00 0	0,00	9,93	1,00	0,96	0,31 1	1,00 0
												Y	0	8.000	0,00	10,92	1,10	0,96	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,1 0	1,15	0,643	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	4,99	0,58 1	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	4,99	0,29 0	1,00 0
	25,0%	6,41	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,1 0	1,15	0,643	X	-2.934	1.152	2,55	16,33	1,10	4,99	0,58 1	1,00 0
Trave Legno 2-3												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,81	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,1 0	1,15	0,643	X	-3.914	1.152	3,40	16,33	1,10	4,99	0,58 1	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,41	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,1 0	1,15	0,643	X	-2.932	1.152	2,55	16,33	1,10	4,99	0,58 1	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	4,99	0,00 0	0,00 0
	100%	-	0,80	288	0	0,00	13,24 1	0,70	72,1 0	1,15	0,643	X	0	1.152	0,00	14,51	1,10	4,99	0,58 1	1,00 0
												Y	0	576	0,00	14,57	1,10	4,99	0,29 0	1,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 3-4												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,33	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-2.971	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,74	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-3.966	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,31	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-2.981	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	NS	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-6	1.152	0,01	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 3-4												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	0,60	288	0	0,00	9,931	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	10,88	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	10,92	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,33	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.970	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,74	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-3.967	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,32	0,90	288	0	0,00	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.978	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 4-5												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	30,0 9	1,10	288	3.114	0,11	18,20 7	0,70	145, 14	2,31	0,179	X	-3	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	-	1,10	288	0	0,00	18,20 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	0	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	6,14	0,90	288	1.353	0,05	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-2.971	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,64	0,90	288	1.264	0,04	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-3.966	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
Trave Legno 4-5												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	6,14	0,90	288	1.176	0,04	14,89 7	0,70	72,5 6	1,15	0,637	X	-2.981	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0

Travi (LG) - Verifiche a instabilità per pressoflessione retta/deviata																				
Id _{Tr}	% L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	f _{c,0d}	K _m	λ ^N	λ ^{rel, N}	K _{crit,c}	Di _r	M _{Ed}	W	σ ^{md}	f _{md}	K _h	L _{Li}	λ ^{rel}	K _{crit,m}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]						[N-m]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]		[m]		
Trave Legno 5-6												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	29,0 7	1,10	288	3.221	0,11	18,20 7	0,70	145,12	2,31	0,179	X	-4	1.152	0,00	19,95	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	20,03	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	0%	25,0 7	0,90	288	3.066	0,11	14,89 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	0	1.152	0,00	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,29 1	1,00 0
	25,0%	5,92	0,90	288	2.987	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.970	1.152	2,58	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	50,0%	4,51	0,90	288	2.898	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-3.967	1.152	3,44	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	75,0%	5,93	0,90	288	2.810	0,10	14,89 7	0,70	72,5 7	1,15	0,637	X	-2.978	1.152	2,59	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
												Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0
	100%	27,9 3	0,90	288	2.729	0,09	14,89 7	0,70	145,14	2,31	0,179	X	-8	1.152	0,01	16,33	1,10	5,03	0,58 2	1,00 0
											Y	0	576	0,00	16,39	1,10	5,03	0,00 0	0,00 0	

LEGENDA:

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

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

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE													
Id _{Tr}	CS	K _{def}	Comb. U _{ist}			Comb. U _{diff}			Comb. U _{tot}			U _{ist,amm}	U _{tot,amm}
			Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Piano Terra													
Trave Legno 8-117a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1833	0,2750
Trave Legno 109a-10	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 110a-11	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 111a-12	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 112a-13	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 113a-14	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 9-118a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1833	0,2750
Trave Legno 114a-9	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1033	0,1550
Trave Legno 108a-8	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1033	0,1550
Trave Legno 113a-114a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 14-118a	3,78	0,60	0,4408	0,2173	0,1614	0,0969	0,0969	0,0969	0,5377	0,3142	0,2583	1,6644	2,4966
Trave Legno 8a-9a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 15a-16a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 22a-23a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 29a-30a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 36a-37a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 43a-44a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 50a-51a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 57a-58a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 64a-65a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 71a-72a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 78a-79a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 85a-86a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 92a-93a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 99a-100a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 106a-107a	1,99	0,60	0,8418	0,3829	0,2682	0,1609	0,1609	0,1609	1,0027	0,5438	0,4291	1,6753	2,5130
Trave Legno 6-7	3,63	0,60	0,4644	0,2288	0,1699	0,1020	0,1020	0,1020	0,5664	0,3308	0,2719	1,6867	2,5300

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE

Id _{Tr}	CS	K _{def}	Comb. U _{ist}			Comb. U _{diff}			Comb. U _{tot}			U _{ist,amm}	U _{tot,amm}
			Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Trave Legno 117a-10	3,63	0,60	0,4650	0,2294	0,1705	0,1023	0,1023	0,1023	0,5674	0,3317	0,2728	1,6869	2,5303
Trave Legno 10-11	3,69	0,60	0,4536	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5533	0,3234	0,2659	1,6758	2,5136
Trave Legno 11-12	3,69	0,60	0,4537	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5534	0,3234	0,2659	1,6759	2,5139
Trave Legno 12-13	3,69	0,60	0,4536	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5533	0,3234	0,2659	1,6758	2,5136
Trave Legno 13-14	3,69	0,60	0,4537	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5534	0,3234	0,2659	1,6759	2,5139
Trave Legno 101a-108a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 102a-109a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 108a-109a	1,99	0,60	0,8428	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0038	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 103a-110a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 109a-110a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 104a-111a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 110a-111a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 105a-112a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 111a-112a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 106a-113a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 112a-113a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 107a-114a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 94a-101a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 95a-102a	70,63	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 101a-102a	1,99	0,60	0,8428	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0038	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 96a-103a	70,63	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 102a-103a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 97a-104a	70,63	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 103a-104a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 98a-105a	70,63	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 104a-105a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 99a-106a	70,64	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 105a-106a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 100a-107a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 87a-94a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 88a-95a	54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 94a-95a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 89a-96a	54,71	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 95a-96a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 90a-97a	54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 96a-97a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 91a-98a	54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 97a-98a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 92a-99a	54,73	0,60	0,0052	0,0026	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 98a-99a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 93a-100a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 80a-87a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 81a-88a	46,21	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 87a-88a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 82a-89a	46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 88a-89a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 83a-90a	46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 89a-90a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 84a-91a	46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 90a-91a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 85a-92a	46,22	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 91a-92a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 86a-93a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 73a-80a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 74a-81a	41,23	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 81a-81a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 75a-82a	41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 81a-82a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 76a-83a	41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 82a-83a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 77a-84a	41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 83a-84a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 78a-85a	41,23	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 84a-85a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 79a-86a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 66a-73a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 67a-74a	38,28	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 73a-74a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 68a-75a	38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 74a-75a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 69a-76a	38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 75a-76a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 70a-77a	38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 76a-77a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 71a-78a	38,28	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 77a-78a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610					

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE

Id _{Tr}		CS	K _{def}	Comb. U _{ist}			Comb. U _{diff}			Comb. U _{tot}			U _{ist,amm}	U _{tot,amm}
				Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
				[cm]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Trave Legno 69a-70a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 64a-71a		36,71	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 70a-71a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 65a-72a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 52a-59a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 53a-60a		36,21	0,60	0,0079	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0097	0,0058	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 59a-60a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 54a-61a		36,20	0,60	0,0079	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0097	0,0058	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 60a-61a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 55a-62a		36,20	0,60	0,0079	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0097	0,0058	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 61a-62a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 56a-63a		36,20	0,60	0,0079	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0097	0,0058	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 62a-63a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 57a-64a		36,21	0,60	0,0079	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0097	0,0058	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 63a-64a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 58a-65a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 45a-52a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 46a-53a		36,70	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 52a-53a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 47a-54a		36,70	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 53a-54a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 48a-55a		36,70	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 54a-55a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 49a-56a		36,70	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 55a-56a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 50a-57a		36,71	0,60	0,0078	0,0040	0,0030	0,0018	0,0018	0,0018	0,0096	0,0057	0,0048	0,2867	0,4300
Trave Legno 56a-57a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 51a-58a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 38a-45a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 39a-46a		38,28	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 45a-46a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 40a-47a		38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 46a-47a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 41a-48a		38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 47a-48a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 42a-49a		38,27	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 48a-49a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 43a-50a		38,28	0,60	0,0075	0,0038	0,0029	0,0017	0,0017	0,0017	0,0092	0,0055	0,0046	0,2867	0,4300
Trave Legno 49a-50a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 44a-51a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 31a-38a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 32a-39a		41,23	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 38a-39a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 33a-40a		41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0086	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 39a-40a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 34a-41a		41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 40a-41a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 35a-42a		41,22	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 41a-42a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 36a-43a		41,23	0,60	0,0070	0,0035	0,0027	0,0016	0,0016	0,0016	0,0085	0,0051	0,0043	0,2867	0,4300
Trave Legno 42a-43a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 37a-44a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 24a-31a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 25a-32a		46,21	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 31a-32a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 26a-33a		46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 32a-33a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 27a-34a		46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 33a-34a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 28a-35a		46,20	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 34a-35a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 29a-36a		46,22	0,60	0,0062	0,0031	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0076	0,0046	0,0038	0,2867	0,4300
Trave Legno 35a-36a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 30a-37a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 17a-24a		NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 18a-25a		54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 24a-25a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 19a-26a		54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 25a-26a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 20a-27a		54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 26a-27a		1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 21a-28a		54,72	0,60	0,0052	0,0027	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032	0,2867	0,4300
Trave Legno 27a-28a		1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 22a-29a		54,73	0,60	0,0052	0,0026	0,0020	0,0012	0,0012	0,0012	0,0064	0,0039	0,0032		

Travi (LG) - Verifiche di deformabilità allo SLE													
Id _{Tr}	CS	K _{def}	Comb. U _{ist}			Comb. U _{diff}			Comb. U _{tot}			U _{ist,amm}	U _{tot,amm}
			Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.	Rare	Freq.	Perm.		
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Trave Legno 15a-22a	70,63	0,60	0,0041	0,0021	0,0016	0,0009	0,0009	0,0009	0,0050	0,0030	0,0025	0,2867	0,4300
Trave Legno 21a-22a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 16a-23a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 3a-10a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 4a-11a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 10a-11a	1,99	0,60	0,8428	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0038	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 5a-12a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 11a-12a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 6a-13a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 12a-13a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 7a-14a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 13a-14a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 8a-15a	NS	0,60	0,0027	0,0013	0,0010	0,0006	0,0006	0,0006	0,0033	0,0020	0,0016	0,2867	0,4300
Trave Legno 14a-15a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 9a-16a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2867	0,4300
Trave Legno 1-3a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3200	0,4800
Trave Legno 2-4a	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 3a-4a	1,99	0,60	0,8428	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0038	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 3-5a	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 4a-5a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 4-6a	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 5a-6a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 5-7a	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 6a-7a	1,99	0,60	0,8424	0,3831	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0034	0,5441	0,4293	1,6758	2,5136
Trave Legno 6-8a	NS	0,60	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0015	0,0009	0,0008	0,3200	0,4800
Trave Legno 7a-8a	1,99	0,60	0,8426	0,3832	0,2683	0,1610	0,1610	0,1610	1,0036	0,5442	0,4293	1,6759	2,5139
Trave Legno 7-9a	NS	0,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3200	0,4800
Trave Legno 1-2	3,77	0,60	0,4414	0,2174	0,1614	0,0969	0,0969	0,0969	0,5382	0,3143	0,2583	1,6650	2,4975
Trave Legno 2-3	3,69	0,60	0,4536	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5533	0,3234	0,2659	1,6758	2,5136
Trave Legno 3-4	3,69	0,60	0,4537	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5534	0,3234	0,2659	1,6759	2,5139
Trave Legno 4-5	3,69	0,60	0,4536	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5533	0,3234	0,2659	1,6758	2,5136
Trave Legno 5-6	3,69	0,60	0,4537	0,2237	0,1662	0,0997	0,0997	0,0997	0,5534	0,3234	0,2659	1,6759	2,5139

LEGENDA:

Id_{Tr}

CS

K_{def}

U_{ist,amm}

U_{tot,amm}

U_{ist}

U_{dffrt}

U_{tot}

Identificativo della trave.

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).

Coefficiente di calcolo dello spostamento differito (Viscosità).

Spostamento istantaneo ammissibile allo SLE

Spostamento totale ammissibile allo SLE

Spostamento massimo istantaneo per la Combinazione.

Spostamento massimo differito per la Combinazione.

Spostamento massimo totale per la Combinazione.

VERIFICHE COLLEGAMENTI LEGNO (Elevazione)

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32724

ID Nodo del collegamento: 28

Beam

N _{beam}	
Trave 1-2	
Trave 1-3a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm²]
1	Trave 1-2	Trave 1-3a	287,95
2	Trave 1-2	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm²]	[N]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[°]
1	Trave 1-2	NS	0,00	28795	0	0,00	0,00	0,00	3,136
1	Trave 1-3a	NS	0,00	28795	0	0,00	0,00	0,00	90,000
2	Trave 1-2	12,29	0,90	24000	3.029	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

pag.296

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32725

ID Nodo del collegamento: 2

Beam	
N _{beam}	
Trave 117a-10	
Trave 8-117a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 117a-10	Trave 8-117a	287,97
2	Trave 117a-10	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²] ¹	[°]
1	Trave 117a-10	NS	0,00	28797	0	0,00	0,00	0,00	3,136
1	Trave 8-117a	NS	0,00	28797	0	0,00	0,00	0,00	90,000
2	Trave 117a-10	12,41	0,90	24000	3.002	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32742

ID Nodo del collegamento: 142

Beam	
N _{beam}	
Trave 3a-4a	
Trave 3a-10a	
Trave 1-3a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 3a-4a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 3a-4a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32743

ID Nodo del collegamento: 130

Beam

N _{beam}
Trave 17a-24a
Trave 17a-18a
Trave 10a-17a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 17a-18a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 17a-18a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32744

ID Nodo del collegamento: 136

Beam

N _{beam}
Trave 10a-17a
Trave 10a-11a
Trave 3a-10a

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 10a-11a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 10a-11a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32745

ID Nodo del collegamento: 112

Beam

N _{beam}
Trave 38a-45a
Trave 38a-39a
Trave 31a-38a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 38a-39a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 38a-39a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32746

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID Nodo del collegamento: 118

Beam

N_{beam}
Trave 31a-38a
Trave 31a-32a
Trave 24a-31a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 31a-32a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 31a-32a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32747

ID Nodo del collegamento: 124

Beam

N_{beam}
Trave 24a-31a
Trave 24a-25a
Trave 17a-24a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 24a-25a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 24a-25a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32748

ID Nodo del collegamento: 100

Beam

N_{beam}
Trave 45a-52a
Trave 52a-53a
Trave 52a-59a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 52a-53a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 52a-53a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32749

ID Nodo del collegamento: 106

Beam

N_{beam}
Trave 45a-52a
Trave 45a-46a
Trave 38a-45a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 45a-46a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 45a-46a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{cd} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32750

ID Nodo del collegamento: 88

Beam

N _{beam}
Trave 59a-66a
Trave 66a-67a
Trave 66a-73a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 66a-67a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 66a-67a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{cd} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32751

ID Nodo del collegamento: 94

Beam

N _{beam}
Trave 59a-66a
Trave 59a-60a
Trave 52a-59a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 59a-60a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 59a-60a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32752

ID Nodo del collegamento: 82

Beam

N _{beam}
Trave 73a-80a
Trave 73a-74a
Trave 66a-73a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 73a-74a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 73a-74a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32753

ID Nodo del collegamento: 76

Beam

N _{beam}
Trave 80a-87a
Trave 80a-81a
Trave 73a-80a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 80a-81a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 80a-81a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32754

ID Nodo del collegamento: 70

Beam

N _{beam}
Trave 87a-94a
Trave 87a-88a
Trave 80a-87a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 87a-88a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 87a-88a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32755

ID Nodo del collegamento: 64

Beam

N_{beam}	
Trave 94a-101a	
Trave 94a-95a	
Trave 87a-94a	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 94a-95a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 94a-95a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32756

ID Nodo del collegamento: 58

Beam

N_{beam}
Trave 101a-108a
Trave 101a-102a
Trave 94a-101a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 101a-102a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 101a-102a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32855

ID Nodo del collegamento: 24

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 2-3	
Trave 3-5a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 2-3	Trave 3-5a	287,98
2	Trave 2-3	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{c_{ntt}}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{c_{ntt}}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{c_{ntt}}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 2-3	NS	0,90	28798	10	0,00	14,90	14,52	176,864
1	Trave 3-5a	NS	0,90	28798	10	0,00	14,90	1,55	90,000
2	Trave 2-3	12,88	0,90	24000	2.892	0,12	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32856

ID Nodo del collegamento: 26

Beam

Beam	
N _{beam}	
	Trave 2-4a
	Trave 2-3
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 2-4a	Trave 2-3	287,91
2	Trave 2-3	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{c_{ntt}}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 2-4a	NS	0,00	28791	0	0,00	0,00	0,00	90,000
1	Trave 2-3	NS	0,00	28791	0	0,00	0,00	0,00	3,136
2	Trave 2-3	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32857

ID Nodo del collegamento: 26

Beam

N _{beam}
Trave 1-2
Trave 2-4a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 1-2	Trave 2-4a	287,95
2	Trave 1-2	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 1-2	NS	0,90	28795	10	0,00	14,90	14,52	176,864
1	Trave 2-4a	NS	0,90	28795	10	0,00	14,90	1,55	90,000
2	Trave 1-2	12,94	0,90	24000	2.879	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32858

ID Nodo del collegamento: 4

Beam

N _{beam}
Trave 10-11
Trave 109a-10

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 10-11	Trave 109a-10	287,97
2	Trave 10-11	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 10-11	NS	0,00	28797	0	0,00	0,00	0,00	3,136
1	Trave 109a-10	NS	0,00	28797	0	0,00	0,00	0,00	90,000
2	Trave 10-11	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32859

ID Nodo del collegamento: 4

Beam

N _{beam}
Trave 117a-10
Trave 109a-10

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 117a-10	Trave 109a-10	287,97
2	Trave 117a-10	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 117a-10	NS	0,90	28797	10	0,00	14,90	14,52	176,864
1	Trave 109a-10	NS	0,90	28797	10	0,00	14,90	1,55	90,000
2	Trave 117a-10	12,78	0,90	24000	2.914	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32860

ID Nodo del collegamento: 141

Beam

N_{beam}
Trave 4a-5a
Trave 4a-11a
Trave 2-4a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 4a-5a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 4a-5a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32861

ID Nodo del collegamento: 141

Beam

N_{beam}
Trave 3a-4a
Trave 2-4a
Trave 4a-11a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 3a-4a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 3a-4a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32862

ID Nodo del collegamento: 135

Beam

N_{beam}
Trave 11a-18a
Trave 11a-12a
Trave 4a-11a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 11a-12a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ^{Ed}	f_{cd}	f_{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 11a-12a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32863

ID Nodo del collegamento: 135

Beam

N_{beam}
Trave 10a-11a
Trave 4a-11a
Trave 11a-18a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 10a-11a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 10a-11a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32864

ID Nodo del collegamento: 129

Beam

N _{beam}
Trave 18a-19a
Trave 11a-18a
Trave 18a-25a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 18a-19a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 18a-19a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32865

ID Nodo del collegamento: 129

Beam

N _{beam}
Trave 17a-18a
Trave 11a-18a
Trave 18a-25a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

			[cm ²]
1	Trave 17a-18a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 17a-18a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32866

ID Nodo del collegamento: 93

Beam

N _{beam}
Trave 60a-61a
Trave 53a-60a
Trave 60a-67a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 60a-61a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 60a-61a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32867

ID Nodo del collegamento: 99

Beam

N _{beam}
Trave 53a-54a
Trave 46a-53a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Trave 53a-60a	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 53a-54a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 53a-54a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32868

ID Nodo del collegamento: 105

Beam

N_{beam}	
	Trave 46a-47a
	Trave 39a-46a
	Trave 46a-53a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 46a-47a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 46a-47a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32869

ID Nodo del collegamento: 111

Beam

N _{beam}
Trave 39a-40a
Trave 32a-39a
Trave 39a-46a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 39a-40a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 39a-40a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32870

ID Nodo del collegamento: 117

Beam

N _{beam}
Trave 32a-33a
Trave 25a-32a
Trave 32a-39a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 32a-33a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 32a-33a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
K_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32871

ID Nodo del collegamento: 123

Beam

N _{beam}
Trave 25a-26a
Trave 18a-25a
Trave 25a-32a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 25a-26a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{cd} [N/mm ²]	f _{c α d} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 25a-26a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
K _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f _{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f _{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32872

ID Nodo del collegamento: 93

Beam

N _{beam}
Trave 59a-60a
Trave 53a-60a
Trave 60a-67a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 59a-60a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 59a-60a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32873

ID Nodo del collegamento: 99

Beam

N _{beam}
Trave 52a-53a
Trave 46a-53a
Trave 53a-60a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 52a-53a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 52a-53a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32874

ID Nodo del collegamento: 105

Beam

N _{beam}
Trave 45a-46a
Trave 39a-46a
Trave 46a-53a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 45a-46a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ ^{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 45a-46a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32875

ID Nodo del collegamento: 111

Beam

N _{beam}
Trave 38a-39a
Trave 32a-39a
Trave 39a-46a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 38a-39a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ ^{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 38a-39a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32876

ID Nodo del collegamento: 117

Beam

N _{beam}

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

	Trave 31a-32a
	Trave 25a-32a
	Trave 32a-39a
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 31a-32a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 31a-32a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32877

ID Nodo del collegamento: 123

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 24a-25a	
Trave 18a-25a	
Trave 25a-32a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 24a-25a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 24a-25a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32878

ID Nodo del collegamento: 87

Beam

N_{beam}
Trave 67a-68a
Trave 60a-67a
Trave 67a-74a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 67a-68a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 67a-68a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32879

ID Nodo del collegamento: 81

Beam

N_{beam}
Trave 74a-75a
Trave 67a-74a
Trave 74a-81a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 74a-75a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 74a-75a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32880

ID Nodo del collegamento: 75

Beam

N _{beam}
Trave 81a-82a
Trave 74a-81a
Trave 81a-88a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 81a-82a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²] ¹	[°]
1	Trave 81a-82a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32881

ID Nodo del collegamento: 69

Beam

N _{beam}
Trave 88a-89a
Trave 81a-88a
Trave 88a-95a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 88a-89a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 88a-89a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32882

ID Nodo del collegamento: 63

Beam

N _{beam}
Trave 95a-96a
Trave 88a-95a
Trave 95a-102a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 95a-96a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 95a-96a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32883

ID Nodo del collegamento: 57

Beam

N _{beam}
Trave 102a-103a
Trave 95a-102a
Trave 102a-109a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 102a-103a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 102a-103a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32884

ID Nodo del collegamento: 51

Beam

N _{beam}
Trave 109a-110a
Trave 102a-109a
Trave 109a-10

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 109a-110a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 109a-110a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32885

ID Nodo del collegamento: 87

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam

N_{beam}
Trave 66a-67a
Trave 60a-67a
Trave 67a-74a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 66a-67a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 66a-67a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32886

ID Nodo del collegamento: 81

Beam

N_{beam}
Trave 73a-74a
Trave 67a-74a
Trave 74a-81a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 73a-74a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 73a-74a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32887

ID Nodo del collegamento: 75

Beam

N_{beam}
Trave 80a-81a
Trave 74a-81a
Trave 81a-88a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 80a-81a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 80a-81a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32888

ID Nodo del collegamento: 69

Beam

N_{beam}
Trave 87a-88a
Trave 81a-88a
Trave 88a-95a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 87a-88a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 87a-88a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32889

ID Nodo del collegamento: 63

Beam

N _{beam}
Trave 94a-95a
Trave 88a-95a
Trave 95a-102a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 94a-95a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 94a-95a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32890

ID Nodo del collegamento: 57

Beam

N _{beam}
Trave 101a-102a
Trave 95a-102a
Trave 102a-109a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 101a-102a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 101a-102a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32891

ID Nodo del collegamento: 51

Beam

N _{beam}
Trave 108a-109a
Trave 102a-109a
Trave 109a-10

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 108a-109a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 108a-109a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32892

ID Nodo del collegamento: 68

Beam

N _{beam}
Trave 89a-96a
Trave 89a-90a
Trave 82a-89a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 89a-90a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 89a-90a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32893

ID Nodo del collegamento: 68

Beam

N _{beam}
Trave 89a-96a
Trave 88a-89a
Trave 82a-89a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 88a-89a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 88a-89a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32894

ID Nodo del collegamento: 62

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam

N_{beam}
Trave 96a-97a
Trave 89a-96a
Trave 96a-103a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 96a-97a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 96a-97a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32895

ID Nodo del collegamento: 56

Beam

N_{beam}
Trave 103a-104a
Trave 96a-103a
Trave 103a-110a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 103a-104a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 103a-104a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32896

ID Nodo del collegamento: 50

Beam

N_{beam}
Trave 110a-111a
Trave 103a-110a
Trave 110a-11

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 110a-111a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _S	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 110a-111a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _S	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32897

ID Nodo del collegamento: 62

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 95a-96a	
Trave 89a-96a	
Trave 96a-103a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 95a-96a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _S	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 95a-96a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32898

ID Nodo del collegamento: 56

Beam	
N _{beam}	
	Trave 102a-103a
	Trave 96a-103a
	Trave 103a-110a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 102a-103a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 102a-103a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32899

ID Nodo del collegamento: 50

Beam	
N _{beam}	
	Trave 109a-110a
	Trave 103a-110a
	Trave 110a-11

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 109a-110a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 109a-110a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32900

ID Nodo del collegamento: 74

Beam

N _{beam}
Trave 82a-83a
Trave 75a-82a
Trave 82a-89a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 82a-83a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 82a-83a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32901

ID Nodo del collegamento: 80

Beam

N _{beam}
Trave 75a-76a
Trave 68a-75a
Trave 75a-82a

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 75a-76a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 75a-76a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32902

ID Nodo del collegamento: 86

Beam

N_{beam}
Trave 68a-69a
Trave 61a-68a
Trave 68a-75a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam
coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 68a-69a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 68a-69a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32903

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID Nodo del collegamento: 92

Beam

N_{beam}
Trave 61a-62a
Trave 54a-61a
Trave 61a-68a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 61a-62a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
 $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 61a-62a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
 C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s >= 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
 k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
 $Area_{cntt}$ Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
 N_d Sforzo normale di Progetto [N].
 σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
 f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
 $f_{c\alpha d}$ Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
 α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32904

ID Nodo del collegamento: 98

Beam

N_{beam}
Trave 54a-55a
Trave 47a-54a
Trave 54a-61a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 54a-55a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
 $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 54a-55a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
 C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s >= 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
 k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
 $Area_{cntt}$ Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32905

ID Nodo del collegamento: 104

Beam

N_{beam}
Trave 47a-48a
Trave 40a-47a
Trave 47a-54a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 47a-48a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 47a-48a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32906

ID Nodo del collegamento: 110

Beam

N_{beam}
Trave 40a-41a
Trave 33a-40a
Trave 40a-47a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 40a-41a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 40a-41a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32907

ID Nodo del collegamento: 116

Beam

N _{beam}
Trave 33a-34a
Trave 26a-33a
Trave 33a-40a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 33a-34a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 33a-34a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32908

ID Nodo del collegamento: 122

Beam

N _{beam}
Trave 26a-27a
Trave 19a-26a
Trave 26a-33a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 26a-27a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 26a-27a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32909

ID Nodo del collegamento: 128

Beam

N _{beam}
Trave 19a-20a
Trave 12a-19a
Trave 19a-26a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 19a-20a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 19a-20a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{c α d} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32910

ID Nodo del collegamento: 74

Beam

N _{beam}
Trave 81a-82a
Trave 75a-82a
Trave 82a-89a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 81a-82a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 81a-82a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32911

ID Nodo del collegamento: 80

Beam

N _{beam}
Trave 74a-75a
Trave 68a-75a
Trave 75a-82a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 74a-75a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 74a-75a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32912

ID Nodo del collegamento: 86

Beam

N_{beam}	
Trave 67a-68a	
Trave 61a-68a	
Trave 68a-75a	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 67a-68a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 67a-68a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32913

ID Nodo del collegamento: 92

Beam

N_{beam}	
Trave 60a-61a	
Trave 54a-61a	
Trave 61a-68a	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 60a-61a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 60a-61a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32914

ID Nodo del collegamento: 98

Beam

N _{beam}
Trave 53a-54a
Trave 47a-54a
Trave 54a-61a

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 53a-54a	-	240,00

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 53a-54a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32915

ID Nodo del collegamento: 104

Beam

N _{beam}
Trave 46a-47a
Trave 40a-47a
Trave 47a-54a

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 46a-47a	-	240,00

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 46a-47a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32916

ID Nodo del collegamento: 110

Beam

N _{beam}
Trave 39a-40a
Trave 33a-40a
Trave 40a-47a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 39a-40a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 39a-40a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32917

ID Nodo del collegamento: 116

Beam

N _{beam}
Trave 32a-33a
Trave 26a-33a
Trave 33a-40a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 32a-33a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 32a-33a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32918

ID Nodo del collegamento: 122

Beam

N _{beam}
Trave 25a-26a
Trave 19a-26a
Trave 26a-33a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 25a-26a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 25a-26a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32919

ID Nodo del collegamento: 128

Beam

N _{beam}
Trave 18a-19a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Trave 12a-19a
Trave 19a-26a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 18a-19a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 18a-19a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32920

ID Nodo del collegamento: 134

Beam

N_{beam}
Trave 12a-13a
Trave 5a-12a
Trave 12a-19a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 12a-13a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 12a-13a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32921

ID Nodo del collegamento: 140

Beam

N_{beam}
Trave 5a-6a
Trave 3-5a
Trave 5a-12a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 5a-6a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 5a-6a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32922

ID Nodo del collegamento: 134

Beam

N_{beam}
Trave 11a-12a
Trave 5a-12a
Trave 12a-19a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 11a-12a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 11a-12a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

C_S	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32923

ID Nodo del collegamento: 140

Beam

N_{beam}
Trave 4a-5a
Trave 3-5a
Trave 5a-12a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 4a-5a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_S	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 4a-5a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_S	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32924

ID Nodo del collegamento: 24

Beam

N_{beam}
Trave 3-4
Trave 3-5a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 3-4	Trave 3-5a	287,94
2	Trave 3-4	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 3-4	NS	1,10	28794	3.197	0,11	18,21	17,75	3,136
1	Trave 3-5a	17,08	1,10	28794	3.197	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 3-4	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32925

ID Nodo del collegamento: 6

Beam

N _{beam}
Trave 11-12
Trave 110a-11

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 11-12	Trave 110a-11	287,96
2	Trave 11-12	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 11-12	NS	1,10	28796	3.201	0,11	18,21	17,75	3,136
1	Trave 110a-11	17,06	1,10	28796	3.201	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 11-12	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32926

ID Nodo del collegamento: 6

Beam

N _{beam}
Trave 10-11
Trave 110a-11

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 10-11	Trave 110a-11	287,97
2	Trave 10-11	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 10-11	NS	0,90	28797	10	0,00	14,90	14,52	176,864
1	Trave 110a-11	NS	0,90	28797	10	0,00	14,90	1,55	90,000
2	Trave 10-11	12,88	0,90	24000	2.892	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32927

ID Nodo del collegamento: 8

Beam

N _{beam}
Trave 12-13
Trave 111a-12

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 12-13	Trave 111a-12	287,95
2	Trave 12-13	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 12-13	NS	1,10	28795	3.308	0,11	18,21	17,75	3,136
1	Trave 111a-12	16,51	1,10	28795	3.308	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 12-13	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32928

ID Nodo del collegamento: 8

Beam

N_{beam}	
Trave 11-12	
Trave 111a-12	
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 11-12	Trave 111a-12	287,98
2	Trave 11-12	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 11-12	NS	1,10	28798	3.116	0,11	18,21	17,75	176,864
1	Trave 111a-12	17,53	1,10	28798	3.116	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 11-12	12,87	0,90	24000	2.894	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativa per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32929

ID Nodo del collegamento: 22

Beam

Beam	
N_{beam}	
	Trave 4-5
	Trave 4-6a
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 4-5	Trave 4-6a	287,95
2	Trave 4-5	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 4-5	NS	1,10	28795	3.304	0,11	18,21	17,75	3,136
1	Trave 4-6a	16,53	1,10	28795	3.304	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 4-5	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32930

ID Nodo del collegamento: 22

Beam	
N _{beam}	
Trave 3-4	
Trave 4-6a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 3-4	Trave 4-6a	287,95
2	Trave 3-4	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ ^{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 3-4	NS	1,10	28795	3.112	0,11	18,21	17,75	176,864
1	Trave 4-6a	17,55	1,10	28795	3.112	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 3-4	12,87	0,90	24000	2.894	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32931

ID Nodo del collegamento: 20

Beam	
N _{beam}	
Trave 5-6	
Trave 5-7a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 5-6	Trave 5-7a	287,95
2	Trave 5-6	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Area_{cntt}

Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 5-6	NS	0,90	28795	3.061	0,11	14,90	14,52	3,136
1	Trave 5-7a	14,60	0,90	28795	3.061	0,11	14,90	1,55	90,000
2	Trave 5-6	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32932

ID Nodo del collegamento: 20

Beam

N _{beam}
Trave 4-5
Trave 5-7a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 4-5	Trave 5-7a	287,94
2	Trave 4-5	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 4-5	NS	1,10	28794	3.219	0,11	18,21	17,75	176,864
1	Trave 5-7a	16,96	1,10	28794	3.219	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 4-5	12,88	0,90	24000	2.892	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32933

ID Nodo del collegamento: 10

Beam

N _{beam}
Trave 13-14
Trave 112a-13
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{contt}	Beam 1	Beam 2	Area _{contt} [cm ²]
1	Trave 13-14	Trave 112a-13	287,96
2	Trave 13-14	-	240,00

LEGENDA

ID_{contt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{contt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{contt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{contt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 13-14	NS	0,90	28796	3.081	0,11	14,90	14,52	3,136
1	Trave 112a-13	14,50	0,90	28796	3.081	0,11	14,90	1,55	90,000
2	Trave 13-14	12,34	0,90	24000	3.018	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{contt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{contt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32934

ID Nodo del collegamento: 10

Beam

N _{beam}
Trave 12-13
Trave 112a-13

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{contt}	Beam 1	Beam 2	Area _{contt} [cm ²]
1	Trave 12-13	Trave 112a-13	287,94
2	Trave 12-13	-	240,00

LEGENDA

ID_{contt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{contt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{contt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{contt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 12-13	NS	1,10	28794	3.223	0,11	18,21	17,75	176,864
1	Trave 112a-13	16,94	1,10	28794	3.223	0,11	18,21	1,90	90,000
2	Trave 12-13	12,88	0,90	24000	2.892	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{contt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{contt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32935

ID Nodo del collegamento: 12

Beam

N _{beam}	
Trave 14-118a	
Trave 113a-14	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 14-118a	Trave 113a-14	287,97
2	Trave 14-118a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 14-118a	70,90	0,90	28797	5.899	0,20	14,90	14,52	3,136
1	Trave 113a-14	7,58	0,90	28797	5.899	0,20	14,90	1,55	90,000
2	Trave 14-118a	12,45	0,90	24000	2.992	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32936

ID Nodo del collegamento: 12

Beam

Beam	
N_{beam}	
	Trave 13-14
	Trave 113a-14
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 13-14	Trave 113a-14	287,97
2	Trave 13-14	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 13-14	NS	0,90	28797	2.756	0,10	14,90	14,52	176,864
1	Trave 113a-14	16,21	0,90	28797	2.756	0,10	14,90	1,55	90,000

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

2	Trave 13-14	12,87	0,90	24000	2.894	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.

Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.

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

K_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.

Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

N_d Sforzo normale di Progetto [N].

σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].

f_{cd} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].

f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].

α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32937

ID Nodo del collegamento: 18

Beam

N _{beam}
Trave 6-7
Trave 6-8a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 6-7	Trave 6-8a	287,98
2	Trave 6-7	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.

Beam 1 Identificativo del primo beam.

Beam 2 Identificativo del secondo beam.

Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 6-7	71,17	0,90	28798	5.876	0,20	14,90	14,52	3,136
1	Trave 6-8a	7,60	0,90	28798	5.876	0,20	14,90	1,55	90,000
2	Trave 6-7	12,27	0,90	24000	3.035	0,13	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.

Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.

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

K_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.

Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

N_d Sforzo normale di Progetto [N].

σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].

f_{cd} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].

f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].

α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32938

ID Nodo del collegamento: 18

Beam

N _{beam}
Trave 5-6
Trave 6-8a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 5-6	Trave 6-8a	287,95
2	Trave 5-6	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 5-6	NS	0,90	28795	2.735	0,09	14,90	14,52	176,864
1	Trave 6-8a	16,34	0,90	28795	2.735	0,09	14,90	1,55	90,000
2	Trave 5-6	12,87	0,90	24000	2.894	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32939

ID Nodo del collegamento: 16

Beam

N _{beam}
Trave 6-7
Trave 7-9a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 6-7	Trave 7-9a	287,94
2	Trave 6-7	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 6-7	75,32	0,90	28794	5.552	0,19	14,90	14,52	176,864
1	Trave 7-9a	8,05	0,90	28794	5.552	0,19	14,90	1,55	90,000
2	Trave 6-7	12,92	0,90	24000	2.882	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32940

ID Nodo del collegamento: 14

Beam

N _{beam}
Trave 14-118a
Trave 9-118a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 14-118a	Trave 9-118a	287,96
2	Trave 14-118a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 14-118a	75,01	0,90	28796	5.575	0,19	14,90	14,52	176,864
1	Trave 9-118a	8,02	0,90	28796	5.575	0,19	14,90	1,55	90,000
2	Trave 14-118a	12,80	0,90	24000	2.910	0,12	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32941

ID Nodo del collegamento: 49

Beam

N _{beam}
Trave 110a-111a
Trave 104a-111a
Trave 111a-12

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 110a-111a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 110a-111a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32942

ID Nodo del collegamento: 55

Beam

N_{beam}
Trave 103a-104a
Trave 97a-104a
Trave 104a-111a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 103a-104a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 103a-104a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32943

ID Nodo del collegamento: 61

Beam

N_{beam}
Trave 96a-97a
Trave 90a-97a
Trave 97a-104a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 96a-97a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 96a-97a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32944

ID Nodo del collegamento: 67

Beam

N_{beam}
Trave 89a-90a
Trave 83a-90a
Trave 90a-97a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 89a-90a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	f_{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²] ¹	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 89a-90a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²] ¹ .
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²] ¹ .
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32945

ID Nodo del collegamento: 73

Beam

N_{beam}
Trave 82a-83a
Trave 76a-83a
Trave 83a-90a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 82a-83a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 82a-83a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32946

ID Nodo del collegamento: 79

Beam

N _{beam}
Trave 75a-76a
Trave 69a-76a
Trave 76a-83a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 75a-76a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 75a-76a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32947

ID Nodo del collegamento: 85

Beam

N _{beam}
Trave 68a-69a
Trave 62a-69a
Trave 69a-76a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 68a-69a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 68a-69a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32948

ID Nodo del collegamento: 91

Beam

N _{beam}
Trave 61a-62a
Trave 55a-62a
Trave 62a-69a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 61a-62a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 61a-62a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32949

ID Nodo del collegamento: 97

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam

N_{beam}
Trave 54a-55a
Trave 48a-55a
Trave 55a-62a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 54a-55a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 54a-55a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32950

ID Nodo del collegamento: 103

Beam

N_{beam}
Trave 47a-48a
Trave 41a-48a
Trave 48a-55a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 47a-48a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 47a-48a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32951

ID Nodo del collegamento: 109

Beam

N _{beam}	
	Trave 40a-41a
	Trave 34a-41a
	Trave 41a-48a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 40a-41a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 40a-41a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica. C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta). k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata. $Area_{cntt}$ Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²]. N_d Sforzo normale di Progetto [N]. σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²]. f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²]. $f_{c\alpha d}$ Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²]. α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].									

Colleg. 32952

ID Nodo del collegamento: 115

Beam

Beam	
N_{beam}	
	Trave 33a-34a
	Trave 27a-34a
	Trave 34a-41a
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 33a-34a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 33a-34a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32953

ID Nodo del collegamento: 121

Beam	
N _{beam}	
	Trave 26a-27a
	Trave 20a-27a
	Trave 27a-34a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 26a-27a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 26a-27a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32954

ID Nodo del collegamento: 127

Beam	
N _{beam}	
	Trave 19a-20a
	Trave 13a-20a
	Trave 20a-27a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 19a-20a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 19a-20a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32955

ID Nodo del collegamento: 133

Beam

N _{beam}
Trave 12a-13a
Trave 6a-13a
Trave 13a-20a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 12a-13a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 12a-13a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32956

ID Nodo del collegamento: 139

Beam

N _{beam}
Trave 5a-6a
Trave 4-6a
Trave 6a-13a

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 5a-6a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 5a-6a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica. C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta). k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata. Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²]. N_d Sforzo normale di Progetto [N]. σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²]. f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²]. f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²]. α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].									

Colleg. 32957

ID Nodo del collegamento: 139

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 6a-7a	
Trave 4-6a	
Trave 6a-13a	

LEGENDA

N_{beam}

Identificativo del beam
coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 6a-7a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 6a-7a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica. C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta). k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata. Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²]. N_d Sforzo normale di Progetto [N]. σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²]. f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²]. f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²]. α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].									

Colleg. 32958

ID Nodo del collegamento: 133

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam

N_{beam}
Trave 13a-14a
Trave 6a-13a
Trave 13a-20a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 13a-14a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 13a-14a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32959

ID Nodo del collegamento: 127

Beam

N_{beam}
Trave 20a-21a
Trave 13a-20a
Trave 20a-27a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 20a-21a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 20a-21a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32960

ID Nodo del collegamento: 121

Beam

N_{beam}
Trave 27a-28a
Trave 20a-27a
Trave 27a-34a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 27a-28a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 27a-28a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32961

ID Nodo del collegamento: 115

Beam

N_{beam}
Trave 34a-35a
Trave 27a-34a
Trave 34a-41a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 34a-35a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 34a-35a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32962

ID Nodo del collegamento: 109

Beam

N _{beam}
Trave 41a-42a
Trave 34a-41a
Trave 41a-48a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 41a-42a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 41a-42a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32963

ID Nodo del collegamento: 103

Beam

N _{beam}
Trave 48a-49a
Trave 41a-48a
Trave 48a-55a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 48a-49a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 48a-49a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32964

ID Nodo del collegamento: 97

Beam

N _{beam}
Trave 55a-56a
Trave 48a-55a
Trave 55a-62a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 55a-56a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 55a-56a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32965

ID Nodo del collegamento: 91

Beam

N _{beam}
Trave 62a-63a
Trave 55a-62a
Trave 62a-69a

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 62a-63a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 62a-63a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32966

ID Nodo del collegamento: 85

Beam

N _{beam}
Trave 69a-70a
Trave 62a-69a
Trave 69a-76a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 69a-70a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 69a-70a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32967

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID Nodo del collegamento: 79

Beam

N_{beam}
Trave 76a-77a
Trave 69a-76a
Trave 76a-83a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 76a-77a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 76a-77a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32968

ID Nodo del collegamento: 73

Beam

N_{beam}
Trave 83a-84a
Trave 76a-83a
Trave 83a-90a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 83a-84a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 83a-84a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32969

ID Nodo del collegamento: 67

Beam

N_{beam}
Trave 90a-91a
Trave 83a-90a
Trave 90a-97a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 90a-91a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 90a-91a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32970

ID Nodo del collegamento: 61

Beam

N_{beam}
Trave 97a-98a
Trave 90a-97a
Trave 97a-104a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 97a-98a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 97a-98a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32971

ID Nodo del collegamento: 55

Beam

N _{beam}
Trave 104a-105a
Trave 97a-104a
Trave 104a-111a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 104a-105a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 104a-105a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32972

ID Nodo del collegamento: 49

Beam

N _{beam}
Trave 111a-112a
Trave 104a-111a
Trave 111a-12

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 111a-112a	-	240,00

LEGENDA	
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 111a-112a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32973

ID Nodo del collegamento: 47

Beam

N _{beam}
Trave 111a-112a
Trave 105a-112a
Trave 112a-13

LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 111a-112a	-	240,00

LEGENDA	
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 111a-112a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32974

ID Nodo del collegamento: 53

Beam

N _{beam}
Trave 104a-105a
Trave 98a-105a
Trave 105a-112a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 104a-105a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 104a-105a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32975

ID Nodo del collegamento: 59

Beam

N _{beam}
Trave 97a-98a
Trave 91a-98a
Trave 98a-105a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 97a-98a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 97a-98a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32976

ID Nodo del collegamento: 65

Beam

Nbeam	
Trave 90a-91a	
Trave 84a-91a	
Trave 91a-98a	
LEGENDA	
Nbeam	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 90a-91a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 90a-91a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32977

ID Nodo del collegamento: 71

Beam

N_{beam}
Trave 83a-84a
Trave 77a-84a
Trave 84a-91a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 83a-84a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 83a-84a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32978

ID Nodo del collegamento: 77

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 76a-77a	
Trave 70a-77a	
Trave 77a-84a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 76a-77a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 76a-77a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32979

ID Nodo del collegamento: 83

Beam

Beam	
N _{beam}	
Trave 69a-70a	
Trave 63a-70a	
Trave 70a-77a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 69a-70a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 69a-70a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32980

ID Nodo del collegamento: 89

Beam

N _{beam}
Trave 62a-63a
Trave 56a-63a
Trave 63a-70a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 62a-63a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 62a-63a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32981

ID Nodo del collegamento: 95

Beam

N _{beam}
Trave 55a-56a
Trave 49a-56a
Trave 56a-63a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 55a-56a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 55a-56a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32982

ID Nodo del collegamento: 101

Beam

N _{beam}
Trave 48a-49a
Trave 42a-49a
Trave 49a-56a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 48a-49a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 48a-49a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32983

ID Nodo del collegamento: 107

Beam

N _{beam}
Trave 41a-42a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Trave 35a-42a
Trave 42a-49a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 41a-42a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 41a-42a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32984

ID Nodo del collegamento: 113

Beam

N_{beam}
Trave 34a-35a
Trave 28a-35a
Trave 35a-42a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 34a-35a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 34a-35a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32985

ID Nodo del collegamento: 119

Beam

N_{beam}
Trave 27a-28a
Trave 21a-28a
Trave 28a-35a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 27a-28a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 27a-28a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32986

ID Nodo del collegamento: 125

Beam

N_{beam}
Trave 20a-21a
Trave 14a-21a
Trave 21a-28a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 20a-21a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 20a-21a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32987

ID Nodo del collegamento: 131

Beam
N _{beam}
Trave 13a-14a
Trave 7a-14a
Trave 14a-21a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 13a-14a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{c_{ntt}}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{c_{ntt}}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{c_{ntt}}	N _d	σ ^{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 13a-14a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32988

ID Nodo del collegamento: 137

Beam
N _{beam}
Trave 6a-7a
Trave 5-7a
Trave 7a-14a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 6a-7a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Area_{cntt}

Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 6a-7a	6,37	0,90	24000	5.843	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
K _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32989

ID Nodo del collegamento: 137

Beam

N _{beam}
Trave 7a-8a
Trave 5-7a
Trave 7a-14a

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 7a-8a	-	240,00

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 7a-8a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
K _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ _{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f _{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32990

ID Nodo del collegamento: 131

Beam

N _{beam}
Trave 14a-15a
Trave 7a-14a
Trave 14a-21a

LEGENDA

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 14a-15a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 14a-15a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32991

ID Nodo del collegamento: 125

Beam

N _{beam}
Trave 21a-22a
Trave 14a-21a
Trave 21a-28a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 21a-22a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 21a-22a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32992

ID Nodo del collegamento: 119

Beam

N _{beam}
Trave 28a-29a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Trave 21a-28a
Trave 28a-35a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 28a-29a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 28a-29a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32993

ID Nodo del collegamento: 113

Beam

N_{beam}
Trave 35a-36a
Trave 28a-35a
Trave 35a-42a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 35a-36a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 35a-36a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 32994

ID Nodo del collegamento: 107

Beam

N_{beam}
Trave 42a-43a
Trave 35a-42a
Trave 42a-49a

LEGENDA

N_{beam}

Identificativo del beam
coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 42a-43a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{cd} [N/mm ²]	$f_{c_{\alpha d}}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 42a-43a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c_{\alpha d}}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32995

ID Nodo del collegamento: 101

Beam

Beam	
N_{beam}	
	Trave 49a-50a
	Trave 42a-49a
	Trave 49a-56a
LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 49a-50a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. $Area_{cntt}$ Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{cd} [N/mm ²]	$f_{c_{\alpha d}}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 49a-50a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32996

ID Nodo del collegamento: 95

Beam	
N _{beam}	
Trave 56a-57a	
Trave 49a-56a	
Trave 56a-63a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 56a-57a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{c_{ntt}}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{c_{ntt}}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{c_{ntt}}	N _d	σ ^{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 56a-57a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 32997

ID Nodo del collegamento: 89

Beam	
N _{beam}	
Trave 63a-64a	
Trave 56a-63a	
Trave 63a-70a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 63a-64a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Area_{cntt}

Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 63a-64a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32998

ID Nodo del collegamento: 83

Beam

N _{beam}
Trave 70a-71a
Trave 63a-70a
Trave 70a-77a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 70a-71a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 70a-71a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 32999

ID Nodo del collegamento: 77

Beam

N _{beam}
Trave 77a-78a
Trave 70a-77a
Trave 77a-84a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 77a-78a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 77a-78a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33000

ID Nodo del collegamento: 71

Beam

N _{beam}
Trave 84a-85a
Trave 77a-84a
Trave 84a-91a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 84a-85a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 84a-85a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33001

ID Nodo del collegamento: 65

Beam

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}
Trave 91a-92a
Trave 84a-91a
Trave 91a-98a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 91a-92a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 91a-92a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33002

ID Nodo del collegamento: 59

Beam

N_{beam}
Trave 98a-99a
Trave 91a-98a
Trave 98a-105a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 98a-99a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 98a-99a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33003

ID Nodo del collegamento: 53

Beam

N_{beam}
Trave 105a-106a
Trave 98a-105a
Trave 105a-112a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 105a-106a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 105a-106a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s >= 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33004

ID Nodo del collegamento: 47

Beam

N_{beam}
Trave 112a-113a
Trave 105a-112a
Trave 112a-13
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 112a-113a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 112a-113a	6,69	0,90	24000	5.566	0,23	14,90	1,55	90,000

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33005

ID Nodo del collegamento: 48

Beam

N _{beam}
Trave 112a-113a
Trave 113a-14
Trave 106a-113a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 112a-113a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 112a-113a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33006

ID Nodo del collegamento: 54

Beam

N _{beam}
Trave 105a-106a
Trave 106a-113a
Trave 99a-106a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 105a-106a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 105a-106a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33007

ID Nodo del collegamento: 60

Beam

N _{beam}
Trave 98a-99a
Trave 99a-106a
Trave 92a-99a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 98a-99a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 98a-99a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33008

ID Nodo del collegamento: 66

Beam

N _{beam}
Trave 91a-92a
Trave 92a-99a
Trave 85a-92a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 91a-92a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 91a-92a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33009

ID Nodo del collegamento: 72

Beam

N _{beam}
Trave 84a-85a
Trave 85a-92a
Trave 78a-85a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 84a-85a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 84a-85a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33010

ID Nodo del collegamento: 78

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam

N_{beam}
Trave 77a-78a
Trave 78a-85a
Trave 71a-78a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 77a-78a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 77a-78a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 33011

ID Nodo del collegamento: 84

Beam

N_{beam}
Trave 70a-71a
Trave 71a-78a
Trave 64a-71a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area_{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 70a-71a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	Area_{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	f_{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 70a-71a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33012

ID Nodo del collegamento: 90

Beam

N_{beam}
Trave 63a-64a
Trave 64a-71a
Trave 57a-64a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 63a-64a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _S	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 63a-64a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _S	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33013

ID Nodo del collegamento: 96

Beam

N_{beam}
Trave 56a-57a
Trave 57a-64a
Trave 50a-57a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 56a-57a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _S	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 56a-57a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cmtt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33014

ID Nodo del collegamento: 102

Beam	
N _{beam}	
	Trave 49a-50a
	Trave 50a-57a
	Trave 43a-50a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cmtt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cmtt}
			[cm ²]
1	Trave 49a-50a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cmtt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cmtt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cmtt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cmtt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 49a-50a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cmtt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cmtt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33015

ID Nodo del collegamento: 108

Beam	
N _{beam}	
	Trave 42a-43a
	Trave 43a-50a
	Trave 36a-43a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cmtt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cmtt}
			[cm ²]
1	Trave 42a-43a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 42a-43a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33016

ID Nodo del collegamento: 114

Beam

N _{beam}
Trave 35a-36a
Trave 36a-43a
Trave 29a-36a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 35a-36a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 35a-36a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33017

ID Nodo del collegamento: 120

Beam

N _{beam}
Trave 28a-29a
Trave 29a-36a
Trave 22a-29a

LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 28a-29a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 28a-29a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33018

ID Nodo del collegamento: 126

Beam

N _{beam}
Trave 21a-22a
Trave 22a-29a
Trave 15a-22a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 21a-22a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 21a-22a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33019

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID Nodo del collegamento: 132

Beam

N_{beam}
Trave 14a-15a
Trave 15a-22a
Trave 8a-15a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 14a-15a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 14a-15a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33020

ID Nodo del collegamento: 138

Beam

N_{beam}
Trave 7a-8a
Trave 8a-15a
Trave 6-8a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 7a-8a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 7a-8a	6,37	0,90	24000	5.845	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33021

ID Nodo del collegamento: 138

Beam

N_{beam}
Trave 8a-9a
Trave 8a-15a
Trave 6-8a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 8a-9a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 8a-9a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 33022

ID Nodo del collegamento: 132

Beam

N_{beam}
Trave 15a-16a
Trave 15a-22a
Trave 8a-15a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 15a-16a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ_{Ed}	f_{cd}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 15a-16a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33023

ID Nodo del collegamento: 126

Beam	
N _{beam}	
Trave 22a-23a	
Trave 22a-29a	
Trave 15a-22a	

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 22a-23a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 22a-23a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33024

ID Nodo del collegamento: 120

Beam	
N _{beam}	
Trave 29a-30a	
Trave 29a-36a	
Trave 22a-29a	

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 29a-30a	-	240,00

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 29a-30a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33025

ID Nodo del collegamento: 114

Beam

N _{beam}
Trave 36a-37a
Trave 36a-43a
Trave 29a-36a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 36a-37a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 36a-37a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33026

ID Nodo del collegamento: 108

Beam

N _{beam}
Trave 43a-44a
Trave 43a-50a
Trave 36a-43a
LEGENDA

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 43a-44a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 43a-44a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33027

ID Nodo del collegamento: 102

Beam

N_{beam}
Trave 50a-51a
Trave 50a-57a
Trave 43a-50a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam
coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 50a-51a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 50a-51a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33028

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID Nodo del collegamento: 96

Beam

N_{beam}
Trave 57a-58a
Trave 57a-64a
Trave 50a-57a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 57a-58a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 57a-58a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33029

ID Nodo del collegamento: 90

Beam

N_{beam}
Trave 64a-65a
Trave 64a-71a
Trave 57a-64a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 64a-65a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 64a-65a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33030

ID Nodo del collegamento: 84

Beam

N_{beam}
Trave 71a-72a
Trave 71a-78a
Trave 64a-71a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 71a-72a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 71a-72a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID _{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area _{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33031

ID Nodo del collegamento: 78

Beam

N_{beam}
Trave 78a-79a
Trave 78a-85a
Trave 71a-78a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 78a-79a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 78a-79a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33032

ID Nodo del collegamento: 72

Beam

N _{beam}
Trave 85a-86a
Trave 85a-92a
Trave 78a-85a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 85a-86a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{cd}	f _{c α d}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 85a-86a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{cd}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{c α d}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33033

ID Nodo del collegamento: 66

Beam

N _{beam}
Trave 92a-93a
Trave 92a-99a
Trave 85a-92a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

1	Trave 92a-93a	-	240,00

LEGENDA	
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 92a-93a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33034

ID Nodo del collegamento: 60

Beam

N _{beam}
Trave 99a-100a
Trave 99a-106a
Trave 92a-99a

LEGENDA	
N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 99a-100a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 99a-100a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33035

ID Nodo del collegamento: 54

Beam

N _{beam}
Trave 106a-107a
Trave 106a-113a
Trave 99a-106a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 106a-107a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 106a-107a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33036

ID Nodo del collegamento: 48

Beam

N _{beam}
Trave 113a-114a
Trave 113a-14
Trave 106a-113a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm ²]
1	Trave 113a-114a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt} [mm ²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm ²]	f _{c0d} [N/mm ²]	f _{cαd} [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 113a-114a	6,69	0,90	24000	5.565	0,23	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 33037

ID Nodo del collegamento: 31

Beam

N_{beam}
Trave 106a-107a
Trave 100a-107a
Trave 107a-114a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 106a-107a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 106a-107a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s >= 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33038

ID Nodo del collegamento: 32

Beam

N_{beam}
Trave 99a-100a
Trave 93a-100a
Trave 100a-107a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$ [cm ²]
1	Trave 99a-100a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$ [mm ²]	N_d [N]	σ_{Ed} [N/mm ²]	f_{c0d} [N/mm ²]	$f_{c\alpha d}$ [N/mm ²]	α [°]
1	Trave 99a-100a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s >= 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33039

ID Nodo del collegamento: 33

Beam

N _{beam}	
Trave 92a-93a	
Trave 86a-93a	
Trave 93a-100a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 92a-93a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 92a-93a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33040

ID Nodo del collegamento: 34

Beam

N _{beam}	
	Trave 85a-86a
	Trave 79a-86a
	Trave 86a-93a
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 85a-86a	-	240,00
LEGENDA ID_{cntt} Identificativo del contatto. Beam 1 Identificativo del primo beam. Beam 2 Identificativo del secondo beam. Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm ²].			

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 85a-86a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33041

ID Nodo del collegamento: 35

Beam

N _{beam}
Trave 78a-79a
Trave 72a-79a
Trave 79a-86a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 78a-79a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam 1	Identificativo del primo beam.
Beam 2	Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 78a-79a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33042

ID Nodo del collegamento: 36

Beam

N _{beam}
Trave 71a-72a
Trave 65a-72a
Trave 72a-79a

LEGENDA

N_{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 71a-72a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 71a-72a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33043

ID Nodo del collegamento: 37

Beam

N _{beam}
Trave 64a-65a
Trave 58a-65a
Trave 65a-72a

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 64a-65a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 64a-65a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33044

ID Nodo del collegamento: 38

Beam

N _{beam}
Trave 57a-58a

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Trave 51a-58a
Trave 58a-65a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 57a-58a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 57a-58a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33045

ID Nodo del collegamento: 39

Beam

N_{beam}
Trave 50a-51a
Trave 44a-51a
Trave 51a-58a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 50a-51a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 50a-51a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Colleg. 33046

ID Nodo del collegamento: 40

Beam

N_{beam}
Trave 43a-44a
Trave 37a-44a
Trave 44a-51a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 43a-44a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 43a-44a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di $C_s \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
$Area_{cntt}$	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
$f_{c\alpha d}$	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 33047

ID Nodo del collegamento: 41

Beam

N_{beam}
Trave 36a-37a
Trave 30a-37a
Trave 37a-44a
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID_{cntt}	Beam 1	Beam 2	$Area_{cntt}$
			[cm ²]
1	Trave 36a-37a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
$Area_{cntt}$	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID_{cntt}	Beam	C_s	k_{Mod}	$Area_{cntt}$	N_d	σ_{Ed}	f_{c0d}	$f_{c\alpha d}$	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 36a-37a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.								

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33048

ID Nodo del collegamento: 42

Beam	
N _{beam}	
Trave 29a-30a	
Trave 23a-30a	
Trave 30a-37a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 29a-30a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area _{c_{ntt}}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{c_{ntt}}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{c_{ntt}}	N _d	σ ^{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 29a-30a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000
LEGENDA									
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.								
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.								
C _s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).								
k _{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.								
Area _{c_{ntt}}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].								
N _d	Sforzo normale di Progetto [N].								
σ ^{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].								
f _{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].								
f _{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].								
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].								

Colleg. 33049

ID Nodo del collegamento: 43

Beam	
N _{beam}	
Trave 22a-23a	
Trave 16a-23a	
Trave 23a-30a	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{c_{ntt}}	Beam 1	Beam 2	Area _{c_{ntt}}
			[cm ²]
1	Trave 22a-23a	-	240,00
LEGENDA			
ID _{c_{ntt}}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Area_{cntt}

Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 22a-23a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33050

ID Nodo del collegamento: 44

Beam

N _{beam}
Trave 15a-16a
Trave 9a-16a
Trave 16a-23a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt}
			[cm ²]
1	Trave 15a-16a	-	240,00
LEGENDA			
ID_{cntt}	Identificativo del contatto.		
Beam 1	Identificativo del primo beam.		
Beam 2	Identificativo del secondo beam.		
Area_{cntt}	Area di contatto tra i due beam [cm ²].		

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	k _{Mod}	Area _{cntt}	N _d	σ _{Ed}	f _{c0d}	f _{cαd}	α
				[mm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[°]
1	Trave 15a-16a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del contatto.
Beam	Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s	Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
k_{Mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt}	Area netta della sezione resistente di contatto [mm ²].
N_d	Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed}	Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm ²].
f_{c0d}	Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm ²].
f_{cαd}	Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm ²].
α	Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33051

ID Nodo del collegamento: 45

Beam

N _{beam}
Trave 8a-9a
Trave 7-9a
Trave 9a-16a
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Collegamento di tipo APPOGGIO trave su trave

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm²]
1	Trave 8a-9a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt} [mm²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm²]	f _{c0d} [N/mm²]	f _{cαd} [N/mm²]	α [°]
1	Trave 8a-9a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
K_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

Colleg. 33052

ID Nodo del collegamento: 46

Beam

N _{beam}
Trave 113a-114a
Trave 107a-114a
Trave 114a-9

LEGENDA

N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Contatti

ID _{cntt}	Beam 1	Beam 2	Area _{cntt} [cm²]
1	Trave 113a-114a	-	240,00

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam 1 Identificativo del primo beam.
Beam 2 Identificativo del secondo beam.
Area_{cntt} Area di contatto tra i due beam [cm²].

Verifiche di contatto

ID _{cntt}	Beam	C _s	K _{Mod}	Area _{cntt} [mm²]	N _d [N]	σ _{Ed} [N/mm²]	f _{c0d} [N/mm²]	f _{cαd} [N/mm²]	α [°]
1	Trave 113a-114a	6,37	0,90	24000	5.844	0,24	14,90	1,55	90,000

LEGENDA

ID_{cntt} Identificativo del contatto.
Beam Identificativo del beam sul quale è stata effettuata la verifica.
C_s Coefficiente di Sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
K_{Mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata.
Area_{cntt} Area netta della sezione resistente di contatto [mm²].
N_d Sforzo normale di Progetto [N].
σ_{Ed} Tensione di progetto per Sforzo Normale [N/mm²].
f_{c0d} Tensione resistente per compressione parallela alla fibratura [N/mm²].
f_{cαd} Tensione resistente per compressione inclinata rispetto alla fibratura [N/mm²].
α Angolo tra la normale alla superficie di contatto e la direzione della fibratura [°].

VERIFICHE COLLEGAMENTI LEGNO (Elevazione)

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Colleg. 23342

ID Nodo del collegamento: 27

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 1
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: -3,120; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: -3,220; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: -3,020; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α°	α'	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	511	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	511	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	L _{nSez,X}	L _{nSez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	6.132	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	6.132	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
L _{nSez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

N _{el}	Id _{el}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	4.088	195.432	47,81
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{el} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ ^X	σ ^Y	τ ^X	τ ^Y	σ ^{Id.X}	σ ^{Id.Y}	σ ^A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	32,70	5,45	1,36	1,36	32,79	5,94	223,81	6,83	37,68

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ^{Id} σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ^A σ di progetto
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ ^D	σ ^A	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ^D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ^A Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria Categoria di saldatura
Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore Spessore del cordone [mm].
Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ ^{Par iniz.}	τ ^{Par fin.}	t ^{Ort iniz.}	t ^{Ort fin.}	n ^{Ort iniz.}	n ^{Ort fin.}	Fyk	β ¹	β ²	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ^{Par iniz.} τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ^{Par fin.} τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
t^{Ort iniz.} t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
t^{Ort fin.} t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
n^{Ort iniz.} n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
n^{Ort fin.} n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].
β¹ Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β² Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.088	90.432	22,12	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.088	90.432	22,12	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.088	90.432	22,12	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.088	90.432	22,12	NS

LEGENDA

N_{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	4.088	125.474	30,69
2	4.088	125.474	30,69
3	4.088	125.474	30,69
4	4.088	125.474	30,69

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
23342	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

2	3,224	-8.176	60.023	7,34
3	3,224	-8.176	60.023	7,34
LEGENDA				
ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.			
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.			
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.			
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.			
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.			

Viti

ID _{cnt}	N _{pietra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{pietra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cnnt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnnt}	ID _{piastra}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	511	3.797	13	7,43
2	V	2	511	3.797	13	7,43
3	V	2	511	3.797	13	7,43
4	V	2	511	3.797	13	7,43
5	V	2	511	3.797	13	7,43
6	V	2	511	3.797	13	7,43
7	V	2	511	3.797	13	7,43
8	V	2	511	3.797	13	7,43
9	V	2	511	3.797	13	7,43
10	V	2	511	3.797	13	7,43
11	V	2	511	3.797	13	7,43
12	V	2	511	3.797	13	7,43
13	V	2	511	3.797	13	7,43
14	V	2	511	3.797	13	7,43
15	V	2	511	3.797	13	7,43
16	V	2	511	3.797	13	7,43
17	V	3	511	3.797	13	7,43
18	V	3	511	3.797	13	7,43
19	V	3	511	3.797	13	7,43
20	V	3	511	3.797	13	7,43
21	V	3	511	3.797	13	7,43
22	V	3	511	3.797	13	7,43
23	V	3	511	3.797	13	7,43
24	V	3	511	3.797	13	7,43
25	V	3	511	3.797	13	7,43
26	V	3	511	3.797	13	7,43
27	V	3	511	3.797	13	7,43
28	V	3	511	3.797	13	7,43
29	V	3	511	3.797	13	7,43
30	V	3	511	3.797	13	7,43
31	V	3	511	3.797	13	7,43
32	V	3	511	3.797	13	7,43

LEGENDA

ID_{cnnt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{V,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{V,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
2	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
3	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
4	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
5	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
6	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
7	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
8	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
9	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

10	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
11	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
12	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
13	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
14	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
15	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
16	V	2	0	31.921	511	3.797	55,21
17	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
18	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
19	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
20	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
21	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
22	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
23	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
24	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
25	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
26	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
27	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
28	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
29	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
30	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
31	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21
32	V	3	0	31.921	511	3.797	55,21

LEGENDA

ID_{cntr}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cntr}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 24032

ID Nodo del collegamento: 13

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 9
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 27,000; Y: 9,060; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 26,900; Y: 9,060; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 27,100; Y: 9,060; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					

LEGENDA

N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	456	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	456	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	5.466	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	5.466	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	3.645	195.432	53,62
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	29,16	4,86	1,21	1,21	29,23	5,30	223,81	7,66	42,26

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_A	Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	$\tau_{\text{Par iniz.}}$	$\tau_{\text{Par fin.}}$	$t_{\text{Ort iniz.}}$	$t_{\text{Ort fin.}}$	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β^1	β^2	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
$\tau_{\text{Par iniz.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$\tau_{\text{Par fin.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort iniz.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort fin.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F_{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β^1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β^2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blfn}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.645	90.432	24,81	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.645	90.432	24,81	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.645	90.432	24,81	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.645	90.432	24,81	NS

LEGENDA

N_{blfn}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	3.645	126.079	34,59
2	3.645	126.079	34,59
3	3.645	126.079	34,59
4	3.645	126.079	34,59

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{V,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
24032	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{V,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α ^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α ^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

γ^k	Peso specifico del legno.
$D_{cntt,4c}$	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cntt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
$D_{cntt,4t}$	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cntt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-7.296	60.023	8,23
3	3,224	-7.296	60.023	8,23

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pi}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	456	3.797	13	8,33
2	V	2	456	3.797	13	8,33
3	V	2	456	3.797	13	8,33
4	V	2	456	3.797	13	8,33
5	V	2	456	3.797	13	8,33
6	V	2	456	3.797	13	8,33
7	V	2	456	3.797	13	8,33
8	V	2	456	3.797	13	8,33
9	V	2	456	3.797	13	8,33
10	V	2	456	3.797	13	8,33
11	V	2	456	3.797	13	8,33
12	V	2	456	3.797	13	8,33
13	V	2	456	3.797	13	8,33
14	V	2	456	3.797	13	8,33
15	V	2	456	3.797	13	8,33
16	V	2	456	3.797	13	8,33
17	V	3	456	3.797	13	8,33
18	V	3	456	3.797	13	8,33
19	V	3	456	3.797	13	8,33
20	V	3	456	3.797	13	8,33
21	V	3	456	3.797	13	8,33
22	V	3	456	3.797	13	8,33
23	V	3	456	3.797	13	8,33
24	V	3	456	3.797	13	8,33
25	V	3	456	3.797	13	8,33

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

26	V	3	456	3.797	13	8,33
27	V	3	456	3.797	13	8,33
28	V	3	456	3.797	13	8,33
29	V	3	456	3.797	13	8,33
30	V	3	456	3.797	13	8,33
31	V	3	456	3.797	13	8,33
32	V	3	456	3.797	13	8,33

LEGENDA

ID_{cn} Identificativo del connettore.

Tipo_{cn} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

ID_{pi} Identificativo della piastra di appartenenza.

F_{v,Ed} Carico laterale massimo di progetto.

F_{v,Rd} Resistenza laterale di progetto

Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.

CS Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
2	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
3	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
4	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
5	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
6	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
7	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
8	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
9	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
10	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
11	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
12	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
13	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
14	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
15	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
16	V	2	0	31.921	456	3.797	69,33
17	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
18	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
19	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
20	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
21	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
22	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
23	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
24	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
25	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
26	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
27	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
28	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
29	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
30	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
31	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33
32	V	3	0	31.921	456	3.797	69,33

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pi}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 24038

ID Nodo del collegamento: 1

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 8
LEGENDA

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: -3,120; Y: 9,060; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: -3,220; Y: 9,060; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: -3,020; Y: 9,060; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α'	α	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	508	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	508	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
LEGENDA														
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.													
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.													
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].													
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].													
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].													
α	Coefficiente α													
K	Coefficiente K.													
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).													

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	6.104	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	6.104	0	979.776	-	NS
LEGENDA								
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.							
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].							
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].							
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].							
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).							

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	4.068	195.432	48,04
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-
LEGENDA				
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.			
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato			
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].			
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].			
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).			

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

1	32,55	5,42	1,36	1,36	32,63	5,91	223,81	6,86	37,86

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ^d σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ^A σ di progetto
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ ^D	σ ^A	P _{t,contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ^D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ^A Sigma di compressione massima [N/mm²].
P_{t,contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria Categoria di saldatura
Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore Spessore del cordone [mm].
Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS
4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	235,0	0,85	1,00	NS

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par iniz.} τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ_{Par fin.} τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
t_{Ort iniz.} t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
t_{Ort fin.} t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
n_{Ort iniz.} n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
n_{Ort fin.} n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].
β₁ Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β₂ Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro Diametro nominale [mm].
Tipo Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv Lunghezza della barra trasversale [m].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.068	90.432	22,23	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.068	90.432	22,23	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.068	90.432	22,23	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	4.068	90.432	22,23	NS

LEGENDA

N_{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	4.068	125.782	30,92
2	4.068	125.782	30,92
3	4.068	125.782	30,92
4	4.068	125.782	30,92

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
24038	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,lim}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k	D_{cntt,3c}	Tipo_{cnt,3c}	α^{3c}	a_{3c}	a_{3cLim}	CS_{3c}	D_{cntt,3t}	Tipo_{cnt,3t}	α^{3t}	a_{3t}	a_{3tLim}	CS_{3t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D_{cntt,4c}	Tipo_{cnt,4c}	α^{4c}	a_{4c}	a_{4cLim}	CS_{4c}	D_{cntt,4t}	Tipo_{cnt,4t}	α^{4t}	a_{4t}	a_{4tLim}	CS_{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{cntt}	n_{eff}	N_{Ed}	N_{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{eff,P}	F_{Ed,P}	F_{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-8.128	60.023	7,38
3	3,224	-8.128	60.023	7,38

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID_{cnt}	N_{piastra}	D	D_f	D_{head}	D_{nc}	D_m	A	A_{res}	L_{gb}	L_{fil}	F_{tens,k}	M_{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	508	3.797	13	7,47
2	V	2	508	3.797	13	7,47
3	V	2	508	3.797	13	7,47
4	V	2	508	3.797	13	7,47
5	V	2	508	3.797	13	7,47
6	V	2	508	3.797	13	7,47
7	V	2	508	3.797	13	7,47
8	V	2	508	3.797	13	7,47
9	V	2	508	3.797	13	7,47
10	V	2	508	3.797	13	7,47
11	V	2	508	3.797	13	7,47
12	V	2	508	3.797	13	7,47
13	V	2	508	3.797	13	7,47
14	V	2	508	3.797	13	7,47
15	V	2	508	3.797	13	7,47
16	V	2	508	3.797	13	7,47
17	V	3	508	3.797	13	7,47
18	V	3	508	3.797	13	7,47
19	V	3	508	3.797	13	7,47
20	V	3	508	3.797	13	7,47
21	V	3	508	3.797	13	7,47
22	V	3	508	3.797	13	7,47
23	V	3	508	3.797	13	7,47
24	V	3	508	3.797	13	7,47
25	V	3	508	3.797	13	7,47
26	V	3	508	3.797	13	7,47
27	V	3	508	3.797	13	7,47
28	V	3	508	3.797	13	7,47
29	V	3	508	3.797	13	7,47
30	V	3	508	3.797	13	7,47
31	V	3	508	3.797	13	7,47
32	V	3	508	3.797	13	7,47

LEGENDA

ID_{cnnt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{V,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{V,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13i) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
2	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
3	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
4	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
5	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
6	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
7	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
8	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
9	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
10	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
11	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
12	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
13	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
14	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
15	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
16	V	2	0	31.921	508	3.797	55,86
17	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
18	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
19	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
20	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
21	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
22	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
23	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
24	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
25	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
26	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

27	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
28	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
29	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
30	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
31	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86
32	V	3	0	31.921	508	3.797	55,86

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47917

ID Nodo del collegamento: 15

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 7
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 27,000; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 26,900; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 27,100; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	Id_{el,x}	Id_{el,y}	V_{Ed,x}	V_{Ed,y}	F_{b,Rd,x}	F_{b,Rd,y}	D_{st,BI,x}	D_{st,BI,y}	α_x	α_y	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	458	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	458	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100 ; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	L _{nSez,X}	L _{nSez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	5.490	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	5.490	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
L_{nSez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100 ; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	I _{dEl}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	3.661	195.432	53,38
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
I_{dEl}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100 ; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ^X	σ^Y	τ^X	τ^Y	$\sigma^{Id,X}$	$\sigma^{Id,Y}$	σ^A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	29,29	4,88	1,22	1,22	29,36	5,32	223,81	7,62	42,07

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ^{Id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ^A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100 ; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ^D	σ^A	P _{t,contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ^D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ^A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
P_{t,contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100 ; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	$\tau_{Par\,iniz.}$	$\tau_{Par\,fin.}$	$t_{Ort\,iniz.}$	$t_{Ort\,fin.}$	n _{Ort\,iniz.}	n _{Ort\,fin.}	Fyk	β^1	β^2	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS
4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	235,0	0,85	1,00	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

LEGENDA

N cordone	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ Par iniz.	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ Par fin.	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t Ort iniz.	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t Ort fin.	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n Ort iniz.	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n Ort fin.	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
Fyk	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N trfnd	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N trfnd	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N billn	Tipo	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	CS_{Tg}	F_{t,Ed}	F_{t,Rd}	CS_{Trz}	CS_{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.661	90.432	24,70	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.661	90.432	24,70	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.661	90.432	24,70	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	3.661	90.432	24,70	NS

LEGENDA

N billn	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N trfnd	F_{t, Ed}	F_{t, Rd}	CS
1	3.661	126.074	34,44
2	3.661	126.074	34,44
3	3.661	126.074	34,44
4	3.661	126.074	34,44

LEGENDA

N trfnd	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID collegamento	F_{v,Ed}	b	w	h_e	h	k_{mod}	γ^M	F_{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47917	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID collegamento	Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α ^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α ^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG
Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt} Numero di connettori del gruppo.
n_{eff} Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed} Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd} Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-7.328	60.023	8,19
3	3,224	-7.328	60.023	8,19

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P} Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P} Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P} Resistenza Parallela alle Fibre.
CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	458	3.797	13	8,29
2	V	2	458	3.797	13	8,29
3	V	2	458	3.797	13	8,29
4	V	2	458	3.797	13	8,29
5	V	2	458	3.797	13	8,29
6	V	2	458	3.797	13	8,29
7	V	2	458	3.797	13	8,29
8	V	2	458	3.797	13	8,29
9	V	2	458	3.797	13	8,29
10	V	2	458	3.797	13	8,29
11	V	2	458	3.797	13	8,29
12	V	2	458	3.797	13	8,29
13	V	2	458	3.797	13	8,29
14	V	2	458	3.797	13	8,29
15	V	2	458	3.797	13	8,29
16	V	2	458	3.797	13	8,29
17	V	3	458	3.797	13	8,29
18	V	3	458	3.797	13	8,29
19	V	3	458	3.797	13	8,29
20	V	3	458	3.797	13	8,29
21	V	3	458	3.797	13	8,29
22	V	3	458	3.797	13	8,29
23	V	3	458	3.797	13	8,29
24	V	3	458	3.797	13	8,29
25	V	3	458	3.797	13	8,29
26	V	3	458	3.797	13	8,29
27	V	3	458	3.797	13	8,29
28	V	3	458	3.797	13	8,29
29	V	3	458	3.797	13	8,29
30	V	3	458	3.797	13	8,29
31	V	3	458	3.797	13	8,29
32	V	3	458	3.797	13	8,29

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{V,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{V,Rd}	Resistenza laterale di progetto

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntr}	Tipo _{cntr}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
2	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
3	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
4	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
5	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
6	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
7	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
8	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
9	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
10	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
11	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
12	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
13	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
14	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
15	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
16	V	2	0	31.921	458	3.797	68,72
17	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
18	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
19	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
20	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
21	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
22	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
23	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
24	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
25	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
26	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
27	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
28	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
29	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
30	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
31	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72
32	V	3	0	31.921	458	3.797	68,72

LEGENDA

ID_{cntr}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cntr}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47918

ID Nodo del collegamento: 19

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 5
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 16,960; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

2		X: 16,860; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 17,060; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α'	α	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_a	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ ^o	σ ^a	P _{t,contatto}	CS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS
LEGENDA N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica. N_{Ed} Sforzo normale [N]. M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm]. M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm]. σ Sigma di compressione di progetto [N/mm ²]. σ_a Sigma di compressione massima [N/mm ²]. P_{t,contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m]. CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).							

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza. Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella Categoria Categoria di saldatura Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm]. Spessore Spessore del cordone [mm]. Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].						

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza. τ_{Par iniz.} τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. τ_{Par fin.} τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. t_{Ort iniz.} t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. t_{Ort fin.} t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. n_{Ort iniz.} n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²]. n_{Ort fin.} n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²]. Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²]. β₁ Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base. β₂ Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base. CS Coefficiente di sicurezza per la Sigma.										

Tirafondi

N _{tirfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA N_{tirfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza. Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella Diametro Diametro nominale [mm]. Tipo Tipologia del tirafondo Diam Barra Trsv Diametro della barra trasversale [mm]. Lun Barra Trsv Lunghezza della barra trasversale [m]. Raggio Uncino Raggio dell'uncino [cm]. Lun Trmn Uncino Lunghezza terminale dell'uncino [cm]. Raggio Rosetta Raggio della rosetta [cm].								

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N_{bilin} Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed} Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd} Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg} Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed} Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd} Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz} Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz} Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	5.989	125.989	21,04
2	5.989	125.989	21,04
3	5.989	125.989	21,04
4	5.989	125.989	21,04

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed} Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd} Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47918	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento} Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed} Forza a taglio massima di progetto.
b Spessore dell'elemento.
w Coefficiente di correzione.
h_e Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd} Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k Peso specifico del legno.
α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁ Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt} Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k Peso specifico del legno.
α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂ Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt} Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{9c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{9t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

γ^k	Peso specifico del legno.
$D_{cntt,3c}$	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cntt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
$D_{cntt,3t}$	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cntt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	$D_{cntt,4c}$	Tipo_{cntt,4c}	α^{4c}	a_{4c}	a_{4cLim}	CS_{4c}	$D_{cntt,4t}$	Tipo_{cntt,4t}	α^{4t}	a_{4t}	a_{4tLim}	CS_{4t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
$D_{cntt,4c}$	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cntt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
$D_{cntt,4t}$	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cntt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{cntt}	n_{eff}	N_{Ed}	N_{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{eff,P}	F_{Ed,P}	F_{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID_{cnt}	N_{piastra}	D	D_f	D_{head}	D_{nc}	D_m	A	A_{res}	L_{gb}	L_{fil}	F_{tens,k}	M_{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7i) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47919

ID Nodo del collegamento: 21

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
Pilastro 4	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 11,940; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 11,840; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 12,040; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α'	α	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	2	3	-540	-917	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	NS
2	13	16	59	-3.519	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	28,64
3	17	29	198	-3.570	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	28,24

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,x}	R _{d,y}	CS _x	CS _y
1	0,4000	0,4000	366	1.119	1.342.857	1.342.857	NS	NS
2	0,4000	0,2520	51	41.753	1.342.857	979.776	NS	23,47
3	0,4000	0,2520	-1.699	42.359	1.342.857	979.776	NS	23,13

LEGENDA

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
L_{nSez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N_{el}	I_{dEl}	N_{Ed}	B_{p,Rd}	CS
1	1	0	195.432	-
2	1	46	293.148	NS
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
I_{dEl}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N_{el}	σ_X	σ_Y	τ_X	τ_Y	σ_{d,X}	σ_{d,Y}	σ_a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	93,46	23,36	4,67	2,34	93,81	23,71	223,81	2,39	9,44

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_a	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N_{el}	N_{Ed}	M_{Ed,x}	M_{Ed,y}	σ_D	σ_a	P_{t,contatto}	CS
1	-112.148	-218	81	0,70	14,11	X: -0,200; Y: -0,200; Z: 0,000	20,13

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_a	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
P_{t,contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N_{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N_{cordone}	τ_{Par iniz.}	τ_{Par fin.}	t_{Ort iniz.}	t_{Ort fin.}	n_{Ort iniz.}	n_{Ort fin.}	Fyk	β¹	β²	CS
1	0,0	0,0	0,3	0,5	13,7	12,6	235,0	0,85	1,00	14,63
2	0,1	0,1	0,5	0,3	12,6	13,6	235,0	0,85	1,00	14,65
3	0,5	0,5	0,5	0,3	12,8	13,8	235,0	0,85	1,00	14,45
4	0,6	0,6	0,3	0,5	13,8	12,8	235,0	0,85	1,00	14,43

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ_{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t_{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t_{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
Fyk	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β¹	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β²	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

CS

Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{bulln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	576	77.184	NS	0	90.432	NS	NS
2	Verifica del Gambo	1.064	77.184	72,54	0	90.432	NS	NS
3	Verifica del Gambo	934	77.184	82,64	0	90.432	NS	NS
4	Verifica del Gambo	267	77.184	NS	0	90.432	NS	NS

LEGENDA

N _{bulln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	0	125.900	NS
2	0	125.900	NS
3	0	125.900	NS
4	0	125.900	NS

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F _{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F _{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47919	2.237	200	1,00	272,00	300	0,90	1,45	64.092	28,65

LEGENDA

ID _{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F _{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h _e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F _{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a_1 Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.

$a_{1,Lmt}$ Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.

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

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ^k	α	a_2	$a_{2,Lmt}$	CS
		[N/m ³]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a_2 Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.

$a_{2,Lmt}$ Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.

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

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α^{3c}	a_{3c}	$a_{3c,Lim}$	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α^{3t}	a_{3t}	$a_{3t,Lim}$	CS _{3t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,3c} Diametro nominale del connettore per estremità scarica.

Tipo_{cnt,3c} Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.

a_{3c} Distanza estremità scarica: NS = non significativo.

$a_{3c,Lim}$ Distanza limite estremità scarica.

CS_{3c} Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.

D_{cntt,3t} Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.

Tipo_{cnt,3t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.

a_{3t} Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.

$a_{3t,Lim}$ Distanza limite estremità sollecitata.

CS_{3t} Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α^{4c}	a_{4c}	$a_{4c,Lim}$	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α^{4t}	a_{4t}	$a_{4t,Lim}$	CS _{4t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,4c} Diametro nominale del connettore per bordi scarichi

Tipo_{cnt,4c} Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.

a_{4c} Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.

$a_{4c,Lim}$ Distanza limite dal bordo scarico.

CS_{4c} Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.

D_{cntt,4t} Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati

Tipo_{cnt,4t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.

a_{4t} Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.

$a_{4t,Lim}$ Distanza limite dal bordo sollecitato.

CS_{4t} Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	736	72.636	98,69
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.

n_{cntt} Numero di connettori del gruppo.

n_{eff} Numero efficace di connettori del gruppo.

N_{Ed} Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.

N_{Rd} Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.

CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	55.664	90.035	1,62
3	3,224	56.480	90.035	1,59

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P} Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P} Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P} Resistenza Parallela alle Fibre.
CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
2	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
3	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
4	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
5	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
6	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
7	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
8	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
9	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
10	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
11	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
12	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
13	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
14	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

15	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
16	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cmtt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cmtt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastro}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cmtt}	Tipo _{cmtt}	ID _{piastro}	F _{V,Ed} [N]	F _{V,Rd} [N]	Tipo _{mcn}	CS
1	V	2	3.439	5.696	13	1,66
2	V	2	3.466	5.696	13	1,64
3	V	2	3.492	5.696	13	1,63
4	V	2	3.519	5.696	13	1,62
5	V	2	3.439	5.695	13	1,66
6	V	2	3.466	5.695	13	1,64
7	V	2	3.492	5.695	13	1,63
8	V	2	3.519	5.695	13	1,62
9	V	2	3.439	5.695	13	1,66
10	V	2	3.466	5.695	13	1,64
11	V	2	3.492	5.695	13	1,63
12	V	2	3.519	5.695	13	1,62
13	V	2	3.440	5.696	13	1,66
14	V	2	3.467	5.696	13	1,64
15	V	2	3.492	5.696	13	1,63
16	V	2	3.519	5.696	13	1,62
17	V	3	3.575	5.699	13	1,59
18	V	3	3.549	5.699	13	1,61
19	V	3	3.523	5.699	13	1,62
20	V	3	3.496	5.699	13	1,63
21	V	3	3.574	5.698	13	1,59
22	V	3	3.547	5.698	13	1,61
23	V	3	3.521	5.698	13	1,62
24	V	3	3.494	5.698	13	1,63
25	V	3	3.572	5.697	13	1,59
26	V	3	3.545	5.697	13	1,61
27	V	3	3.519	5.697	13	1,62
28	V	3	3.492	5.697	13	1,63
29	V	3	3.571	5.696	13	1,60
30	V	3	3.544	5.696	13	1,61
31	V	3	3.518	5.696	13	1,62
32	V	3	3.491	5.696	13	1,63

LEGENDA

ID_{cmtt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cmtt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastro}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{V,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{V,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cmtt}	Tipo _{cmtt}	ID _{piastro}	F _{ax,Ed} [N]	F _{ax,d} [N]	F _{V,Ed} [N]	F _{V,Rd} [N]	CS
1	V	2	46	5.791	3.439	5.696	2,74
2	V	2	46	5.791	3.466	5.696	2,70
3	V	2	46	5.791	3.492	5.696	2,66

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

4	V	2	46	5.791	3.519	5.696	2,62
5	V	2	46	5.791	3.439	5.695	2,74
6	V	2	46	5.791	3.466	5.695	2,70
7	V	2	46	5.791	3.492	5.695	2,66
8	V	2	46	5.791	3.519	5.695	2,62
9	V	2	46	5.791	3.439	5.695	2,74
10	V	2	46	5.791	3.466	5.695	2,70
11	V	2	46	5.791	3.492	5.695	2,66
12	V	2	46	5.791	3.519	5.695	2,62
13	V	2	46	5.791	3.440	5.696	2,74
14	V	2	46	5.791	3.467	5.696	2,70
15	V	2	46	5.791	3.492	5.696	2,66
16	V	2	46	5.791	3.519	5.696	2,62
17	V	3	0	31.921	3.575	5.699	2,54
18	V	3	0	31.921	3.549	5.699	2,58
19	V	3	0	31.921	3.523	5.699	2,62
20	V	3	0	31.921	3.496	5.699	2,66
21	V	3	0	31.921	3.574	5.698	2,54
22	V	3	0	31.921	3.547	5.698	2,58
23	V	3	0	31.921	3.521	5.698	2,62
24	V	3	0	31.921	3.494	5.698	2,66
25	V	3	0	31.921	3.572	5.697	2,54
26	V	3	0	31.921	3.545	5.697	2,58
27	V	3	0	31.921	3.519	5.697	2,62
28	V	3	0	31.921	3.492	5.697	2,66
29	V	3	0	31.921	3.571	5.696	2,54
30	V	3	0	31.921	3.544	5.696	2,58
31	V	3	0	31.921	3.518	5.696	2,62
32	V	3	0	31.921	3.491	5.696	2,66

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47920

ID Nodo del collegamento: 23

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 3
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 6,920; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 6,820; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 7,020; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA N_{piastra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,x}	N _{Ed,y}	R _{d,x}	R _{d,y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_a	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ ^p	σ ^a	P _{t,contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ^p	Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ^a	Sigma di compressione massima [N/mm²].
P_{t,contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ_{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t_{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t_{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F_{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{tirfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{tirfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N_{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{tirfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

1	5.989	125.721	20,99
2	5.989	125.721	20,99
3	5.989	125.721	20,99
4	5.989	125.721	20,99

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed} Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd} Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{V,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47920	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento} Identificativo del collegamento.
F_{V,Ed} Forza a taglio massima di progetto.
b Spessore dell'elemento.
w Coefficiente di correzione.
h_e Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd} Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k Peso specifico del legno.
α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁ Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt} Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k Peso specifico del legno.
α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂ Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt} Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{9c}	a _{3c}	a _{3c,Lim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{9t}	a _{3t}	a _{3t,Lim}	CS _{3t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c} Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c} Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{9c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c} Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3c,Lim} Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c} Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t} Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{9t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t} Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3t,Lim} Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t} Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	$D_{cntt,4c}$	Tipo _{cntt,4c}	α^{4c}	a_{4c}	a_{4cLim}	CS_{4c}	$D_{cntt,4t}$	Tipo _{cntt,4t}	α^{4t}	a_{4t}	a_{4tLim}	CS_{4t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
$D_{cntt,4c}$	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo _{cntt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
$D_{cntt,4t}$	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo _{cntt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n_{cntt}	n_{eff}	N_{Ed}	N_{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID _{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	$n_{eff,P}$	$F_{Ed,P}$	$F_{Rd,P}$	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID _{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
$n_{eff,P}$	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
$F_{Ed,P}$	Forza Parallela alle Fibre.
$F_{Rd,P}$	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{pietra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47921

ID Nodo del collegamento: 25

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Beam

N _{beam}	
Pilastro 2	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 1,900; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 1,800; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 2,000; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.990	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.990	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.993	195.432	32,61
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

CS

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

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,94	7,99	2,00	2,00	48,07	8,71	223,81	4,66	25,70

LEGENDA									
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.								
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].								
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm²].								
σ _d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].								
σ _A	σ di progetto								
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).								

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA							
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.						
N _{Ed}	Sforzo normale [N].						
M _{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].						
M _{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].						
σ _D	Sigma di compressione di progetto [N/mm²].						
σ _A	Sigma di compressione massima [N/mm²].						
Pt _{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].						
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).						

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA						
N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.					
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella					
Categoria	Categoria di saldatura					
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura					
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].					
Spessore	Spessore del cordone [mm].					
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].					

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,70
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,70
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,70
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,70

LEGENDA										
N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.									
τ _{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].									
τ _{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].									
t _{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].									
t _{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].									
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].									
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].									
Fyk	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].									
β ₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.									
β ₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.									
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.									

Tirafondi

N _{tirfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA								

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.993	90.432	15,09	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.993	90.432	15,09	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.993	90.432	15,09	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.993	90.432	15,09	NS

LEGENDA

N_{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	5.993	125.395	20,92
2	5.993	125.395	20,92
3	5.993	125.395	20,92
4	5.993	125.395	20,92

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47921	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a_2 Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.

$a_{2,Lmt}$ Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.

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

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α^c	a_{3c}	a_{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α^t	a_{3t}	a_{3tLim}	CS _{3t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,3c} Diametro nominale del connettore per estremità scarica.

Tipo_{cnt,3c} Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^c Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.

a_{3c} Distanza estremità scarica: NS = non significativo.

a_{3cLim} Distanza limite estremità scarica.

CS_{3c} Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.

D_{cntt,3t} Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.

Tipo_{cnt,3t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^t Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.

a_{3t} Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.

a_{3tLim} Distanza limite estremità sollecitata.

CS_{3t} Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α^c	a_{4c}	a_{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α^t	a_{4t}	a_{4tLim}	CS _{4t}
[N/m ³]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,4c} Diametro nominale del connettore per bordi scarichi

Tipo_{cnt,4c} Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^c Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.

a_{4c} Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.

a_{4cLim} Distanza limite dal bordo scarico.

CS_{4c} Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.

D_{cntt,4t} Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati

Tipo_{cnt,4t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^t Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.

a_{4t} Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.

a_{4tLim} Distanza limite dal bordo sollecitato.

CS_{4t} Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.

n_{cntt} Numero di connettori del gruppo.

n_{eff} Numero efficace di connettori del gruppo.

N_{Ed} Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.

N_{Rd} Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.

CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.

n_{eff,P} Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.

F_{Ed,P} Forza Parallela alle Fibre.

F_{Rd,P} Resistenza Parallela alle Fibre.

CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cn} Identificativo del connettore.

Tipo_{cn} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

ID_{pi} Identificativo della piastra di appartenenza.

N_{Ed} Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.

F_{tens,k} Resistenza caratteristica per rottura del connettore.

F_{ax,Rd} Resistenza di progetto a estrazione

f_{head,d} Resistenza di progetto alla penetrazione.

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

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pi}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47922

ID Nodo del collegamento: 9

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastro 13
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 16,960; Y: 9,560; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 16,860; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 17,060; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					

LEGENDA

N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipo di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N_{el}	I_{d_{el,x}}	I_{d_{el,y}}	V_{Ed,x}	V_{Ed,y}	F_{b,Rd,x}	F_{b,Rd,y}	D_{st,BI,x}	D_{st,BI,y}	α'	α	K_x	K_y	CS_x	CS_y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α Coefficiente α
K Coefficiente K.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _X	CS _Y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ_a	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _p	σ _a	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed}	Sforzo normale [N].
M_{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_p	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ_a	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt_{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifiche Cordone

N _{cordone}	$\tau_{\text{Par iniz.}}$	$\tau_{\text{Par fin.}}$	$t_{\text{Ort iniz.}}$	$t_{\text{Ort fin.}}$	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β^1	β^2	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
$\tau_{\text{Par iniz.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$\tau_{\text{Par fin.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort iniz.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort fin.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F _{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β^1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β^2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{bln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N _{bln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	5.989	126.011	21,04
2	5.989	126.011	21,04
3	5.989	126.011	21,04
4	5.989	126.011	21,04

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F _{t,Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F _{t,Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

47922	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento} Identificativo del collegamento.

F_{V,Ed} Forza a taglio massima di progetto.

b Spessore dell'elemento.

w Coefficiente di correzione.

h_e Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.

h Altezza dell'elemento in legno.

k_{mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.

γ^M Coefficiente di sicurezza parziale.

F_{90,Rd} Capacità a rottura per spacco di progetto.

CS Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a₁ Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.

a_{1,Lmt} Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.

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

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/mm ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a₂ Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.

a_{2,Lmt} Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.

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

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,3c} Diametro nominale del connettore per estremità scarica.

Tipo_{cnt,3c} Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.

a_{3c} Distanza estremità scarica: NS = non significativo.

a_{3cLim} Distanza limite estremità scarica.

CS_{3c} Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.

D_{cntt,3t} Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.

Tipo_{cnt,3t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.

a_{3t} Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.

a_{3tLim} Distanza limite estremità sollecitata.

CS_{3t} Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α ^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α ^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/mm ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,4c} Diametro nominale del connettore per bordi scarichi

Tipo_{cnt,4c} Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.

a_{4c} Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.

a_{4cLim} Distanza limite dal bordo scarico.

CS_{4c} Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.

D_{cntt,4t} Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati

Tipo_{cnt,4t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

M_{y,Rk} Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cnnt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cnnt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cnnt}	Identificativo del connettore.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47923

ID Nodo del collegamento: 7

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastrino 12
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 11,940; Y: 9,560; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 11,840; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 12,040; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA N_{piastra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza. Tipo Tipo di piastra. Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m]. Tipo Collg Tipo Collegamento piastra. Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm]. Spessore Spessore della piastra [mm]. Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva						

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	3	2	-540	917	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	NS
2	16	13	-59	-3.519	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	28,64
3	20	32	-198	-3.570	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	NS	28,24

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F_{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D_{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,4000	0,4000	366	-1.119	1.342.857	1.342.857	NS	NS
2	0,4000	0,2520	-51	41.753	1.342.857	979.776	NS	23,47
3	0,4000	0,2520	1.699	42.359	1.342.857	979.776	NS	23,13

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln_{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	0	195.432	-
2	1	46	293.148	NS
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	93,46	23,36	4,67	2,34	93,81	23,71	223,81	2,39	9,44

LEGENDA

N_{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_a	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _p	σ _a	P _{t,contatto}	CS
1	-112.148	218	81	0,70	14,11	X: -0,200; Y: -0,200; Z: 0,000	20,13

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N _{Ed}	Sforzo normale [N].
M _{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M _{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ _p	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ _a	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
P _{t,contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,5	0,3	12,6	13,7	235,0	0,85	1,00	14,63
2	0,1	0,1	0,3	0,5	13,6	12,6	235,0	0,85	1,00	14,65
3	0,5	0,5	0,3	0,5	13,8	12,8	235,0	0,85	1,00	14,45
4	0,6	0,6	0,5	0,3	12,8	13,8	235,0	0,85	1,00	14,43

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ _{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ _{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t _{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t _{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F _{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β ₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β ₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	267	77.184	NS	0	90.432	NS	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

2	Verifica del Gambo	934	77.184	82,64	0	90.432	NS	NS
3	Verifica del Gambo	1.064	77.184	72,54	0	90.432	NS	NS
4	Verifica del Gambo	576	77.184	NS	0	90.432	NS	NS

LEGENDA

N_{billn}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	0	125.951	NS
2	0	125.951	NS
3	0	125.951	NS
4	0	125.951	NS

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47923	2.237	200	1,00	272,00	300	0,90	1,45	64.092	28,65

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{9c}	a _{3c}	a _{3c,Lim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{9t}	a _{3t}	a _{3t,Lim}	CS _{3t}

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D_{cntt,4c}	Tipo_{cnt,4c}	α^{4c}	a_{4c}	a_{4cLim}	CS_{4c}	D_{cntt,4t}	Tipo_{cnt,4t}	α^{4t}	a_{4t}	a_{4tLim}	CS_{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{cntt}	n_{eff}	N_{Ed}	N_{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	736	72.636	98,69
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID_{pstr}	n_{eff,P}	F_{Ed,P}	F_{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	55.664	90.035	1,62
3	3,224	56.480	90.035	1,59

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID_{cnt}	N_{piastra}	D	D_f	D_{head}	D_{nc}	D_m	A	A_{res}	L_{gb}	L_{fil}	F_{tens,k}	M_{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{v,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID_{cntt}	Tipo_{cnt}	ID_{piastro}	N_{Ed}	F_{tens,k}	F_{ax,Rd}	f_{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
2	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
3	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
4	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
5	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
6	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
7	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
8	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
9	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
10	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
11	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
12	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
13	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
14	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
15	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
16	V	2	46	39.901	5.791	293.148	NS
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastro}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID_{cntt}	Tipo_{cnt}	ID_{piastro}	F_{v,Ed}	F_{v,Rd}	Tipo_{mcn}	CS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

			[N]	[N]		
1	V	2	3.519	5.696	13	1,62
2	V	2	3.492	5.696	13	1,63
3	V	2	3.466	5.696	13	1,64
4	V	2	3.439	5.696	13	1,66
5	V	2	3.519	5.695	13	1,62
6	V	2	3.492	5.695	13	1,63
7	V	2	3.466	5.695	13	1,64
8	V	2	3.439	5.695	13	1,66
9	V	2	3.519	5.695	13	1,62
10	V	2	3.492	5.695	13	1,63
11	V	2	3.466	5.695	13	1,64
12	V	2	3.439	5.695	13	1,66
13	V	2	3.519	5.696	13	1,62
14	V	2	3.492	5.696	13	1,63
15	V	2	3.467	5.696	13	1,64
16	V	2	3.440	5.696	13	1,66
17	V	3	3.496	5.699	13	1,63
18	V	3	3.523	5.699	13	1,62
19	V	3	3.549	5.699	13	1,61
20	V	3	3.575	5.699	13	1,59
21	V	3	3.494	5.698	13	1,63
22	V	3	3.521	5.698	13	1,62
23	V	3	3.547	5.698	13	1,61
24	V	3	3.574	5.698	13	1,59
25	V	3	3.492	5.697	13	1,63
26	V	3	3.519	5.697	13	1,62
27	V	3	3.545	5.697	13	1,61
28	V	3	3.572	5.697	13	1,59
29	V	3	3.491	5.696	13	1,63
30	V	3	3.518	5.696	13	1,62
31	V	3	3.544	5.696	13	1,61
32	V	3	3.571	5.696	13	1,60

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pi}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mc}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pi}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	46	5.791	3.519	5.696	2,62
2	V	2	46	5.791	3.492	5.696	2,66
3	V	2	46	5.791	3.466	5.696	2,70
4	V	2	46	5.791	3.439	5.696	2,74
5	V	2	46	5.791	3.519	5.695	2,62
6	V	2	46	5.791	3.492	5.695	2,66
7	V	2	46	5.791	3.466	5.695	2,70
8	V	2	46	5.791	3.439	5.695	2,74
9	V	2	46	5.791	3.519	5.695	2,62
10	V	2	46	5.791	3.492	5.695	2,66
11	V	2	46	5.791	3.466	5.695	2,70
12	V	2	46	5.791	3.439	5.695	2,74
13	V	2	46	5.791	3.519	5.696	2,62
14	V	2	46	5.791	3.492	5.696	2,66
15	V	2	46	5.791	3.467	5.696	2,70
16	V	2	46	5.791	3.440	5.696	2,74
17	V	3	0	31.921	3.496	5.699	2,66
18	V	3	0	31.921	3.523	5.699	2,62
19	V	3	0	31.921	3.549	5.699	2,58
20	V	3	0	31.921	3.575	5.699	2,54
21	V	3	0	31.921	3.494	5.698	2,66
22	V	3	0	31.921	3.521	5.698	2,62
23	V	3	0	31.921	3.547	5.698	2,58
24	V	3	0	31.921	3.574	5.698	2,54
25	V	3	0	31.921	3.492	5.697	2,66
26	V	3	0	31.921	3.519	5.697	2,62
27	V	3	0	31.921	3.545	5.697	2,58
28	V	3	0	31.921	3.572	5.697	2,54
29	V	3	0	31.921	3.491	5.696	2,66
30	V	3	0	31.921	3.518	5.696	2,62
31	V	3	0	31.921	3.544	5.696	2,58
32	V	3	0	31.921	3.571	5.696	2,54

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47924

ID Nodo del collegamento: 5

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}	
Pilastro 11	
LEGENDA	
N _{beam}	Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 6,920; Y: 9,560; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 6,820; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 7,020; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{Ed,x}	V _{Ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α°	α'	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
L_{nSez} Lunghezza della sezione resistente [m].
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
R_d Resistenza della sezione resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].
B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_d σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ_a σ di progetto
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _a	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N_{Ed} Sforzo normale [N].
M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].
M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ_D Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ_a Sigma di compressione massima [N/mm²].
Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria Categoria di saldatura
Tipo Sez Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore Spessore del cordone [mm].
Lunghezza Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β ¹	β ²	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA

N_{cordone} Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ_{Par iniz.} τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ_{Par fin.} τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
t_{Ort iniz.} t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
t_{Ort fin.} t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
n_{Ort iniz.} n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
n_{Ort fin.} n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

β^1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β^2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blln}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N _{blln}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS _{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	5.989	125.867	21,02
2	5.989	125.867	21,02
3	5.989	125.867	21,02
4	5.989	125.867	21,02

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F _{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F _{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47924	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID _{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F _{v,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h _e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F _{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{V,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{V,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	CS

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47925

ID Nodo del collegamento: 3

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastr 10
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 1,900; Y: 9,560; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 1,800; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 2,000; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					

LEGENDA

N_{piastra} Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.

Tipo Tipo di piastra.

Baric. Coordinate del Baricentro della piastra [m].

Tipo Collg Tipo Collegamento piastra.

Sezione Ingombro della sezione della piastra [mm].

Spessore Spessore della piastra [mm].

Effetto Leva Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{ed,x}	V _{ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Id_{EL} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.

V_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

F_{b,Rd} Resistenza al rifollamento [N].

D_{st,BI} Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].

α Coefficiente α.

K Coefficiente K.

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

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Ln_{Sez} Lunghezza della sezione resistente [m].

N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

R_d Resistenza della sezione resistente [N].

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

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

Id_{El} Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato

N_{Ed} Forza di Progetto MASSIMA [N].

B_{p,Rd} Resistenza al punzonamento [N].

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

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _a	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

σ σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].

τ τ nella sezione d'attacco [N/mm²].

σ_d σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].

σ_a σ di progetto

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

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _p	σ _a	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N_{el} Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.

N_{Ed} Sforzo normale [N].

M_{Ed,x} Vettore Momento intorno a X [Nm].

M_{Ed,y} Vettore Momento intorno a Y [Nm].

σ_p Sigma di compressione di progetto [N/mm²].

σ_a Sigma di compressione massima [N/mm²].

Pt_{contatto} Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

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

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β ¹	β ²	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ _{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
τ _{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
t _{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
t _{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F _{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β ¹	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β ²	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{blin}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.988	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.988	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N _{blin}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F _{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F _{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS _{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F _{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F _{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS _{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

CS_{TgTrz}

Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	5.989	125.792	21,00
2	5.988	125.792	21,01
3	5.988	125.792	21,01
4	5.989	125.792	21,00

LEGENDA

N _{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F _{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F _{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{V,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47925	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID _{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F _{V,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h _e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k _{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F _{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo _{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a ₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a _{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo _{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a ₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a _{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ ^k	Peso specifico del legno.
D _{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo _{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α ^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a _{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a _{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS _{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D _{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo _{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α ^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a _{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cntt,4c}	α^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cntt,4t}	α^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cntt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.
a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cntt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nmm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastro}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastro}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastro}	F _{V,Ed}	F _{V,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{pietra}	F _{ax,Ed} [N]	F _{ax,d} [N]	F _{v,Ed} [N]	F _{v,Rd} [N]	CS
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{pietra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47926

ID Nodo del collegamento: 17

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N _{beam}
Pilastro 6
LEGENDA
N _{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N _{piastro}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 21,980; Y: -4,960; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 21,880; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 22,080; Y: -4,960; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					
LEGENDA						
N _{piastro}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.					
Tipo	Tipo di piastra.					
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].					
Tipo Collg	Tipo Collegamento piastra.					
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].					
Spessore	Spessore della piastra [mm].					
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva					

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{ed,x}	V _{ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α	α'	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{sez,X}	Ln _{sez,Y}	N _{ed,X}	N _{ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{el}	N _{ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

LEGENDA	
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{el}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{d,X}	σ _{d,Y}	σ _A	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA	
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ _d	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm²].
σ _A	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	P _{t,contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA	
N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N _{Ed}	Sforzo normale [N].
M _{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M _{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ _D	Sigma di compressione di progetto [N/mm²].
σ _A	Sigma di compressione massima [N/mm²].
P _{t,contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA	
N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura
Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	τ _{Par iniz.}	τ _{Par fin.}	t _{Ort iniz.}	t _{Ort fin.}	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	Fyk	β ₁	β ₂	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA	
N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
τ _{Par iniz.}	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
τ _{Par fin.}	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
t _{Ort iniz.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
t _{Ort fin.}	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
n _{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm²].
n _{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm²].
Fyk	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm²].
β ₁	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β ₂	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{tirfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro Diametro nominale [mm].
Tipo Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{billn}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N_{billn} Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed} Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd} Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg} Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed} Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd} Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz} Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz} Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS
1	5.989	126.041	21,05
2	5.989	126.041	21,05
3	5.989	126.041	21,05
4	5.989	126.041	21,05

LEGENDA

N_{trfnd} Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t,Ed} Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t,Rd} Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS Coefficiente di sicurezza a Trazione

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{v,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47926	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento} Identificativo del collegamento.
F_{v,Ed} Forza a taglio massima di progetto.
b Spessore dell'elemento.
w Coefficiente di correzione.
h_e Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod} Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd} Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/mm²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k Peso specifico del legno.
α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁ Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt} Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ^k [N/m ³]	α [°]	a ₂ [mm]	a _{2,Lmt} [mm]	CS
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D Diametro nominale del connettore.

Tipo_{cnt} Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

γ^k Peso specifico del legno.

α Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.

a₂ Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.

a_{2,Lmt} Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.

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

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ^k [N/m ³]	D _{cntt,3c} [mm]	Tipo _{cnt,3c}	α^{3c} [°]	a _{3c} [mm]	a _{3cLim} [mm]	CS _{3c}	D _{cntt,3t} [mm]	Tipo _{cnt,3t}	α^{3t} [°]	a _{3t} [mm]	a _{3tLim} [mm]	CS _{3t}
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,3c} Diametro nominale del connettore per estremità scarica.

Tipo_{cnt,3c} Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.

a_{3c} Distanza estremità scarica: NS = non significativo.

a_{3cLim} Distanza limite estremità scarica.

CS_{3c} Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.

D_{cntt,3t} Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.

Tipo_{cnt,3t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{3t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.

a_{3t} Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.

a_{3tLim} Distanza limite estremità sollecitata.

CS_{3t} Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ^k [N/m ³]	D _{cntt,4c} [mm]	Tipo _{cnt,4c}	α^{4c} [°]	a _{4c} [mm]	a _{4cLim} [mm]	CS _{4c}	D _{cntt,4t} [mm]	Tipo _{cnt,4t}	α^{4t} [°]	a _{4t} [mm]	a _{4tLim} [mm]	CS _{4t}
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k Peso specifico del legno.

D_{cntt,4c} Diametro nominale del connettore per bordi scarichi

Tipo_{cnt,4c} Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4c} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.

a_{4c} Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.

a_{4cLim} Distanza limite dal bordo scarico.

CS_{4c} Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.

D_{cntt,4t} Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati

Tipo_{cnt,4t} Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.

α^{4t} Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.

a_{4t} Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.

a_{4tLim} Distanza limite dal bordo sollecitato.

CS_{4t} Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed} [N]	N _{Rd} [N]	CS
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.

n_{cntt} Numero di connettori del gruppo.

n_{eff} Numero efficace di connettori del gruppo.

N_{Ed} Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.

N_{Rd} Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.

CS Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P} [N]	F _{Rd,P} [N]	CS
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr} Identificativo della piastra del gruppo di connettori.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.
A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07
31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13l) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cntt}	Tipo _{cnt}	ID _{piastra}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70

LEGENDA

ID_{cntt}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.

Colleg. 47927

ID Nodo del collegamento: 11

Materiali Collegamenti

Piastre	Saldature	Bulloni	Chiodi	Viti	Spinotti	Precarico	Tipologia serraggio
S235	S235	8.8	-	8.8	-	No	Non Controllato

Beam

N_{beam}
Pilastr 14
LEGENDA
N_{beam} Identificativo del beam coinvolto nel collegamento

Piastre

N_{piastra}	Tipo	Baric.	Tipo Collg	Sezione	Spessore	Effetto Leva
1	Flangia	X: 21,980; Y: 9,560; Z: 0,000	Con Tirafondi	400x400	15,00	SI
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-160,0; -160,0)	2 = (160,0; -160,0)	3 = (160,0; 160,0)	4 = (-160,0; 160,0)			
2		X: 21,880; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
1 = (-122,0; -172,0)	2 = (-40,7; -172,0)	3 = (40,7; -172,0)	4 = (122,0; -172,0)	5 = (-122,0; -57,3)	6 = (-40,7; -57,3)	7 = (40,7; -57,3)
8 = (122,0; -57,3)	9 = (-122,0; 57,3)	10 = (-40,7; 57,3)	11 = (40,7; 57,3)	12 = (122,0; 57,3)	13 = (-122,0; 172,0)	14 = (-40,7; 172,0)
15 = (40,7; 172,0)	16 = (122,0; 172,0)					
3		X: 22,080; Y: 9,560; Z: 0,215	Avvitata	300x400	15,00	-
Coordinate (X; Y) dei Bulloni riferite al baricentro della piastra [mm].						
17 = (-122,0; -172,0)	18 = (-40,7; -172,0)	19 = (40,7; -172,0)	20 = (122,0; -172,0)	21 = (-122,0; -57,3)	22 = (-40,7; -57,3)	23 = (40,7; -57,3)
24 = (122,0; -57,3)	25 = (-122,0; 57,3)	26 = (-40,7; 57,3)	27 = (40,7; 57,3)	28 = (122,0; 57,3)	29 = (-122,0; 172,0)	30 = (-40,7; 172,0)
31 = (40,7; 172,0)	32 = (122,0; 172,0)					

LEGENDA

N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento di appartenenza.
Tipo	Tipologia di piastra.
Baric.	Coordinate del Baricentro della piastra [m].
Tipo Collg	Tipologia Collegamento piastra.
Sezione	Ingombro della sezione della piastra [mm].
Spessore	Spessore della piastra [mm].
Effetto Leva	Indica se il calcolo è stato effettuato considerando l'Effetto Leva

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifiche a Rifollamento (Piastra)

N _{el}	Id _{el,x}	Id _{el,y}	V _{ed,x}	V _{ed,y}	F _{b,Rd,x}	F _{b,Rd,y}	D _{st,BI,x}	D _{st,BI,y}	α _x	α _y	K _x	K _y	CS _x	CS _y
1	-	-	0	0	135.529	135.529	0,0400	0,0400	0,78	0,78	2,50	2,50	-	-
2	-	1	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS
3	-	17	0	749	100.800	100.800	0,0280	0,0280	0,78	0,78	2,50	2,50	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{EL}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato.
V _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
F _{b,Rd}	Resistenza al rifollamento [N].
D _{st,BI}	Minima distanza per la verifica a rifollamento [m].
α	Coefficiente α.
K	Coefficiente K.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Tensione

N _{el}	Ln _{Sez,X}	Ln _{Sez,Y}	N _{Ed,X}	N _{Ed,Y}	R _{d,X}	R _{d,Y}	CS _x	CS _y
1	0,0000	0,0000	0	0	0	0	-	-
2	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS
3	0,0000	0,2520	0	8.981	0	979.776	-	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Ln _{Sez}	Lunghezza della sezione resistente [m].
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
R _d	Resistenza della sezione resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Punzonamento

N _{el}	Id _{El}	N _{Ed}	B _{p,Rd}	CS
1	1	5.989	195.432	32,63
2	1	0	293.148	-
3	1	0	293.148	-

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
Id _{El}	Indice del BULLONE o TIRAFONDO più sollecitato
N _{Ed}	Forza di Progetto MASSIMA [N].
B _{p,Rd}	Resistenza al punzonamento [N].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Flessione

N _{el}	σ _X	σ _Y	τ _X	τ _Y	σ _{id,X}	σ _{id,Y}	α	CoeffSic.X	CoeffSic.Y
1	47,91	7,98	2,00	2,00	48,03	8,70	223,81	4,66	25,72

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
σ	σ a flessione nella sezione d'attacco [N/mm ²].
τ	τ nella sezione d'attacco [N/mm ²].
σ _{id}	σ Ideale MASSIMA nella sezione d'attacco [N/mm ²].
α	σ di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Verifiche Pressione di contatto

N _{el}	N _{Ed}	M _{Ed,x}	M _{Ed,y}	σ _D	σ _A	Pt _{contatto}	CS
1	0	0	0	0,00	14,11	X: 0,000; Y: 0,000; Z: 0,000	NS

LEGENDA

N _{el}	Identificativo della piastra o del beam soggetta a verifica.
N _{Ed}	Sforzo normale [N].
M _{Ed,x}	Vettore Momento intorno a X [Nm].
M _{Ed,y}	Vettore Momento intorno a Y [Nm].
σ _D	Sigma di compressione di progetto [N/mm ²].
σ _A	Sigma di compressione massima [N/mm ²].
Pt _{contatto}	Coordinate del punto con massima Sigma di compressione [m].
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

Cordoni

N _{cordone}	Piastre	Categoria	Tipo Sez	Altezza Gola	Spessore	Lunghezza
1	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
2	2	d'angolo	lineare	7,07	10	300
3	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300
4	3	d'angolo	lineare	7,07	10	300

LEGENDA

N _{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il cordone nella relativa tabella
Categoria	Categoria di saldatura
Tipo Sez	Tipo sezione gola della saldatura

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Altezza Gola	Altezza della sezione di gola [mm].
Spessore	Spessore del cordone [mm].
Lunghezza	Lunghezza del cordone [mm].

Verifiche Cordone

N _{cordone}	$\tau_{\text{Par iniz.}}$	$\tau_{\text{Par fin.}}$	$t_{\text{Ort iniz.}}$	$t_{\text{Ort fin.}}$	n _{Ort iniz.}	n _{Ort fin.}	F _{yk}	β^1	β^2	CS
1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76
4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	235,0	0,85	1,00	70,76

LEGENDA

N_{cordone}	Numero progressivo del cordone nel collegamento di appartenenza.
$\tau_{\text{Par iniz.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$\tau_{\text{Par fin.}}$	τ Parallela alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort iniz.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
$t_{\text{Ort fin.}}$	t Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
n_{Ort iniz.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto iniziale - [N/mm ²].
n_{Ort fin.}	n Ortogonale alla lunghezza - punto finale - [N/mm ²].
F_{yk}	Resistenza di calcolo del materiale di base [N/mm ²].
β^1	Coefficiente riduttivo Beta1 della resistenza di base.
β^2	Coefficiente riduttivo Beta2 della resistenza di base.
CS	Coefficiente di sicurezza per la Sigma.

Tirafondi

N _{trfnd}	Piastre	Diametro	Tipo	Diam Barra Trsv	Lun Barra Trsv	Raggio Uncino	Lun Trmn Uncino	Raggio Rosetta
1	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
2	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
3	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-
4	1	16	Uncino Semplice	-	-	2,50	7,9	-

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
Piastre	Identificativo delle piastre a cui è associato il tirafondo nella relativa tabella
Diametro	Diametro nominale [mm].
Tipo	Tipologia del tirafondo
Diam Barra Trsv	Diametro della barra trasversale [mm].
Lun Barra Trsv	Lunghezza della barra trasversale [m].
Raggio Uncino	Raggio dell'uncino [cm].
Lun Trmn Uncino	Lunghezza terminale dell'uncino [cm].
Raggio Rosetta	Raggio della rosetta [cm].

Verifiche Bullone

N _{billn}	Tipo	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS _{Tg}	F _{t,Ed}	F _{t,Rd}	CS _{Trz}	CS _{TgTrz}
1	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
2	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
3	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS
4	Verifica del Gambo	0	77.184	NS	5.989	90.432	15,10	NS

LEGENDA

N_{billn}	Identificativo del bullone soggetto a verifica nella relativa tabella
Tipo	Area interessata dalla Verifica
F_{v,Ed}	Taglio di Progetto per l'elemento [N]
F_{v,Rd}	Taglio Resistente del Bullone [N]
CS_{Tg}	Coefficiente di sicurezza a Taglio
F_{t,Ed}	Forza di trazione di Progetto [N]
F_{t,Rd}	Resistenza a Trazione del Bullone [N]
CS_{Trz}	Coefficiente di sicurezza a Trazione
CS_{TgTrz}	Coefficiente di Sicurezza per Taglio e Trazione

Verifiche Sfilamento Tirafondo

N _{trfnd}	F _{t, Ed}	F _{t, Rd}	CS
1	5.989	126.052	21,05
2	5.989	126.052	21,05
3	5.989	126.052	21,05
4	5.989	126.052	21,05

LEGENDA

N_{trfnd}	Numero progressivo del tirafondo nel collegamento di appartenenza.
F_{t, Ed}	Sforzo di Trazione di Progetto [N].
F_{t, Rd}	Sforzo di Trazione Resistente [N].
CS	Coefficiente di sicurezza a Trazione

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

Verifica a Spacco del collegamento

ID _{collegamento}	F _{V,Ed}	b	w	h _e	h	k _{mod}	γ ^M	F _{90,Rd}	CS
	[N]	[mm]		[mm]	[mm]			[N]	
47927	0	200	1,00	272,00	300	0,00	1,45	0	-

LEGENDA

ID_{collegamento}	Identificativo del collegamento.
F_{V,Ed}	Forza a taglio massima di progetto.
b	Spessore dell'elemento.
w	Coefficiente di correzione.
h_e	Distanza del bordo caricato dal centro del connettore più distante.
h	Altezza dell'elemento in legno.
k_{mod}	Coefficiente di riduzione per Classe di Servizio e di Durata del carico.
γ^M	Coefficiente di sicurezza parziale.
F_{90,Rd}	Capacità a rottura per spacco di progetto.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Spacco.

Verifiche Interasse Connettori per direzione parallela alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₁	a _{1,Lmt}	CS
[mm]		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₁	Spaziatura connettori parallela alla fibratura: NS = non significativo.
a_{1,Lmt}	Spaziatura limite connettori parallela alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche Interasse Connettori per direzione ortogonale alla fibratura

D	Tipo _{cnt}	γ ^k	α	a ₂	a _{2,Lmt}	CS
		[N/m ²]	[°]	[mm]	[mm]	
0	-	0	0	NS	0,00	VNR

LEGENDA

D	Diametro nominale del connettore.
Tipo_{cnt}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
γ^k	Peso specifico del legno.
α	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura.
a₂	Spaziatura connettori ortogonale alla fibratura: NS = non significativo.
a_{2,Lmt}	Spaziatura limite connettori ortogonale alla fibratura.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifica Distanze Estremo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,3c}	Tipo _{cnt,3c}	α ^{3c}	a _{3c}	a _{3cLim}	CS _{3c}	D _{cntt,3t}	Tipo _{cnt,3t}	α ^{3t}	a _{3t}	a _{3tLim}	CS _{3t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,3c}	Diametro nominale del connettore per estremità scarica.
Tipo_{cnt,3c}	Tipologia del Connettore estremità scarica: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità scariche.
a_{3c}	Distanza estremità scarica: NS = non significativo.
a_{3cLim}	Distanza limite estremità scarica.
CS_{3c}	Coefficiente di Sicurezza estremità scarica.
D_{cntt,3t}	Diametro nominale del connettore per estremità sollecitata.
Tipo_{cnt,3t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{3t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per estremità sollecitata.
a_{3t}	Distanza estremità sollecitata: NS = non significativo.
a_{3tLim}	Distanza limite estremità sollecitata.
CS_{3t}	Coefficiente di Sicurezza estremità sollecitata.

Verifica Distanze Bordo Elemento dei connettori

γ ^k	D _{cntt,4c}	Tipo _{cnt,4c}	α ^{4c}	a _{4c}	a _{4cLim}	CS _{4c}	D _{cntt,4t}	Tipo _{cnt,4t}	α ^{4t}	a _{4t}	a _{4tLim}	CS _{4t}
[N/m ²]	[mm]		[°]	[mm]	[mm]		[mm]		[°]	[mm]	[mm]	
0	0	-	0	NS	0,00	NS	0	-	0	NS	0,00	NS

LEGENDA

γ^k	Peso specifico del legno.
D_{cntt,4c}	Diametro nominale del connettore per bordi scarichi
Tipo_{cnt,4c}	Tipologia del Connettore Bordo Scarico: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α^{4c}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi scarichi.
a_{4c}	Distanza dal bordo scarico: NS = non significativo.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

a_{4cLim}	Distanza limite dal bordo scarico.
CS_{4c}	Coefficiente di Sicurezza del bordo scarico.
D_{cntt,4t}	Diametro nominale del connettore per bordi sollecitati
Tipo_{cnt,4t}	Tipologia del Connettore Bordo Sollecitato: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
α_{4t}	Angolo fra la forza e la direzione della fibratura per bordi sollecitati.
a_{4t}	Distanza dal bordo sollecitato: NS = non significativo.
a_{4tLim}	Distanza limite dal bordo sollecitato.
CS_{4t}	Coefficiente di Sicurezza dal bordo sollecitato.

Verifica alla Resistenza Assiale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{cntt}	n _{eff}	N _{Ed}	N _{Rd}	CS
			[N]	[N]	
2	16	12,126	0	48.424	-
3	16	12,126	0	48.424	-

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{cntt}	Numero di connettori del gruppo.
n_{eff}	Numero efficace di connettori del gruppo.
N_{Ed}	Sforzo assiale massimo di progetto del gruppo di connettori.
N_{Rd}	Resistenza assiale di progetto del gruppo di connettori.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Verifica alla Resistenza Laterale Gruppo Connettori

ID _{pstr}	n _{eff,P}	F _{Ed,P}	F _{Rd,P}	CS
		[N]	[N]	
2	3,224	-11.984	60.023	5,01
3	3,224	-11.984	60.023	5,01

LEGENDA

ID_{pstr}	Identificativo della piastra del gruppo di connettori.
n_{eff,P}	Numero di Connettori Efficace Parallelo alle Fibre.
F_{Ed,P}	Forza Parallela alle Fibre.
F_{Rd,P}	Resistenza Parallela alle Fibre.
CS	Coefficiente di Sicurezza della verifica di resistenza del gruppo di connettori.

Viti

ID _{cnt}	N _{piastra}	D	D _f	D _{head}	D _{nc}	D _m	A	A _{res}	L _{gb}	L _{fil}	F _{tens,k}	M _{y,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[N]	[Nm]
1	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
2	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
3	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
4	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
5	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
6	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
7	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
8	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
9	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
10	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
11	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
12	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
13	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
14	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
15	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
16	2	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
17	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
18	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
19	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
20	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
21	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
22	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
23	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
24	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
25	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
26	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
27	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
28	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
29	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
30	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
31	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721
32	3	12,00	8,00	24,00	8,40	36	113,10	55,42	100,00	70,00	39.901	60.721

LEGENDA

ID_{cnt}	Identificativo del connettore.
N_{piastra}	Identificativo della piastra nel collegamento
D	Diametro nominale della vite.
D_f	Diametro del foro.
D_{head}	Diametro della testa.
D_{nc}	Diametro del nucleo della vite.
D_m	Diametro della rondella della vite.

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

A	Area nominale del chiodo.
A_{res}	Area resistente del chiodo.
L_{gb}	Lunghezza del gambo.
L_{fil}	Lunghezza della parte filettata della vite.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica a trazione della vite.
M_{y,Rk}	Momento caratteristico resistente della vite.

Verifiche a Carichi Assiali dei Connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{piastra}	N _{Ed}	F _{tens,k}	F _{ax,Rd}	f _{head,d}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
2	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
3	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
4	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
5	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
6	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
7	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
8	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
9	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
10	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
11	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
12	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
13	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
14	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
15	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
16	V	2	0	39.901	3.860	293.148	-
17	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
18	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
19	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
20	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
21	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
22	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
23	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
24	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
25	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
26	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
27	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
28	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
29	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
30	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
31	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-
32	V	3	0	39.901	3.860	293.148	-

LEGENDA

ID_{cn}	Identificativo del connettore.
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.
ID_{piastra}	Identificativo della piastra di appartenenza.
N_{Ed}	Sforzo Normale Sollecitante di Progetto Massimo.
F_{tens,k}	Resistenza caratteristica per rottura del connettore.
F_{ax,Rd}	Resistenza di progetto a estrazione
f_{head,d}	Resistenza di progetto alla penetrazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche a Carico Laterale dei Connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{piastra}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	Tipo _{mcn}	CS
			[N]	[N]		
1	V	2	749	3.797	13	5,07
2	V	2	749	3.797	13	5,07
3	V	2	749	3.797	13	5,07
4	V	2	749	3.797	13	5,07
5	V	2	749	3.797	13	5,07
6	V	2	749	3.797	13	5,07
7	V	2	749	3.797	13	5,07
8	V	2	749	3.797	13	5,07
9	V	2	749	3.797	13	5,07
10	V	2	749	3.797	13	5,07
11	V	2	749	3.797	13	5,07
12	V	2	749	3.797	13	5,07
13	V	2	749	3.797	13	5,07
14	V	2	749	3.797	13	5,07
15	V	2	749	3.797	13	5,07
16	V	2	749	3.797	13	5,07
17	V	3	749	3.797	13	5,07
18	V	3	749	3.797	13	5,07
19	V	3	749	3.797	13	5,07
20	V	3	749	3.797	13	5,07
21	V	3	749	3.797	13	5,07
22	V	3	749	3.797	13	5,07
23	V	3	749	3.797	13	5,07
24	V	3	749	3.797	13	5,07
25	V	3	749	3.797	13	5,07
26	V	3	749	3.797	13	5,07
27	V	3	749	3.797	13	5,07
28	V	3	749	3.797	13	5,07
29	V	3	749	3.797	13	5,07
30	V	3	749	3.797	13	5,07

Collegamento di tipo Piastra di Fondazione LG

31	V	3	749	3.797	13	5,07
32	V	3	749	3.797	13	5,07
LEGENDA						
ID_{cn}	Identificativo del connettore.					
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.					
ID_{pl}	Identificativo della piastra di appartenenza.					
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.					
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto					
Tipo_{mcn}	Tipologia di meccanismo di rottura laterale: 0 = Eqn (8.6a) § 8.2.2, 1 = Eqn (8.6b) § 8.2.2, 2 = Eqn (8.6c) § 8.2.2, 3 = Eqn (8.6d) § 8.2.2, 4 = Eqn (8.6e) § 8.2.2, 5 = Eqn (8.6f) § 8.2.2, 6 = Eqn (8.7g) § 8.2.2, 7 = Eqn (8.7h) § 8.2.2, 8 = Eqn (8.7j) § 8.2.2, 9 = Eqn (8.7k) § 8.2.2, 10 = Eqn (8.9a) § 8.2.3, 11 = Eqn (8.9b) § 8.2.3, 12 = Eqn (8.10c) § 8.2.3, 13 = Eqn (8.10d) § 8.2.3, 14 = Eqn (8.10e) § 8.2.3, 15 = Eqn (8.11f) § 8.2.3, 16 = Eqn (8.11g) § 8.2.3, 17 = Eqn (8.11h) § 8.2.3, 18 = Eqn (8.12j) § 8.2.3, 19 = Eqn (8.12k) § 8.2.3, 20 = Eqn (8.13i) § 8.2.3, 21 = Eqn (8.13m) § 8.2.3, 22 = interpolazione tra Eqn (8.9) e Eqn (8.10) § 8.2.3, 23 = interpolazione tra Eqn (8.12) e Eqn (8.13) § 8.2.3.					
CS	Coefficiente di Sicurezza a Carico Laterale.					

Verifiche a carichi combinati assiali e laterali dei connettori

ID _{cn}	Tipo _{cn}	ID _{pl}	F _{ax,Ed}	F _{ax,d}	F _{v,Ed}	F _{v,Rd}	CS
			[N]	[N]	[N]	[N]	
1	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
2	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
3	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
4	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
5	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
6	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
7	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
8	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
9	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
10	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
11	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
12	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
13	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
14	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
15	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
16	V	2	0	31.921	749	3.797	25,70
17	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
18	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
19	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
20	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
21	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
22	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
23	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
24	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
25	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
26	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
27	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
28	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
29	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
30	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
31	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
32	V	3	0	31.921	749	3.797	25,70
LEGENDA							
ID_{cn}	Identificativo del connettore.						
Tipo_{cn}	Tipologia di Connettore: B = bullone, C = chiodo, V = vite, S = spinotto.						
ID_{pl}	Identificativo della piastra di appartenenza.						
F_{ax,Ed}	Carico assiale di progetto.						
F_{ax,d}	Capacità portante di progetto a carico assiale.						
F_{v,Ed}	Carico laterale massimo di progetto.						
F_{v,Rd}	Resistenza laterale di progetto.						
CS	Coefficiente di Sicurezza per verifica combinata assiale e laterale.						

PLINTI SU PALI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU																	
Id _{Pl}	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}												
008	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	-	-	-	-	-
	0	688	2.431	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	41,35	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		5.243	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	31,63	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS		N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}							
10 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS		N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}							
	0	511	0	0	0	NS	716.043	14	6	8							

Id_PII	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X} [N-m]	V _{Ed,Y} [N]	M _{Ed,X} [N-m]	V _{Ed,Y} [N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]					
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
11 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
12 (a)	0	9.873	34.908	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	2,88	-	18,16	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		37.720	588	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	4,40	35,94					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		34.537	-54	-19	20,73	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		588	NS	70.063	126.444	0	0	0,09	11	8							
13 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
14 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
009	0	808	2.855	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	35,21	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		5.667	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	29,26	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		2.855	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
001	0	682	2.412	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	41,67	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		5.224	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	31,75	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		2.412	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
2 (a)	0	143	507	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.319	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,97	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		507	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
3 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
004	0	9.873	34.908	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	2,88	-	18,16	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		37.720	588	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	4,40	35,94					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		34.537	54	-19	20,73	716.043	14	6	8								
	Taglio	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		588	NS	70.063	126.444	0	0	0,09	11	8							
5 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU																	
Id _{PII}	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X} [N·m]	V _{Ed,Y} [N]	M _{Ed,X} [N·m]	V _{Ed,Y} [N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]					
6 (a)	Taglio	T _c	CS		V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{cd}		V _{Rsd,p}		A _{sw,A/B}		S _{Asw}		φ _{Asw,s}
		0		-	0		0		0		0		0,09		11		8
	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS		N _u		φ _s		n _f		φ _{Asw,s}				
		511	0	0	NS		716.043		14		6		8				
	Taglio	T _c	CS		V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{cd}		V _{Rsd,p}		A _{sw,A/B}		S _{Asw}		φ _{Asw,s}
		0		-	0		0		0		0		0,09		11		8
007	0	803	2.839	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	35,40	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		5.651	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	29,35	-					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS		N _u		φ _s		n _f		φ _{Asw,s}				
		2.839	0	0	NS		716.043		14		6		8				
	Taglio	T _c	CS		V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{cd}		V _{Rsd,p}		A _{sw,A/B}		S _{Asw}		φ _{Asw,s}
		0		-	0		0		0		0		0,09		11		8

LEGENDA Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo stato limite ultimo.

- Id_{PII}

N_{Ed}

M_{Ed,X}

V_{Ed,Y}

A_{s,s,A/B}

A_{s,i,A/B}

A_{sw,A/B}

A_{s,pz}

CS_{pz}

CS_{v,A/B}

CS_{f,A/B}
- Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.

Sollecitazioni di progetto.

Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.

Armatura inferiore esecutiva nella direzione A/B.

Area delle staffe per unità di lunghezza, nella direzione A/B.

Area di ferro per punzonamento.

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

Coefficienti di sicurezza relativi all'armatura a taglio, nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- Verifiche palo a carico limite verticale ed orizzontale.
- Q_{Ed,V}

Q_{Ed,O}

Q_{Rd,V}

Q_{Rd,V,Pt}

Q_{Rd,V,Lt}

Q_{Rd,O}

M_{max,O}

T.R.

Z_{c,pls}

CS_v

CS_o

Carico verticale di progetto.

Carico orizzontale di progetto.

Resistenza di progetto verticale.

Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.

Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.

Resistenza di progetto orizzontale.

Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.

Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).

Profondità della seconda cerniera plastica.

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

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

Verifiche palo a pressoflessione deviata allo SLU.

CS

N_u

ϕ_s

n_f

ϕ_{Asw,s}

N_{Ed}

M_{Ed,X}

M_{Ed,Y}

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).

Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.

Diametro delle barre di acciaio.

Numero delle barre di acciaio.

Diametro delle staffe.

Sollecitazioni di progetto.

Verifiche palo a taglio.

T_c

CS

V_{Rcd}

V_{Rsd,s}

V_{cd}

V_{Rsd,p}

A_{sw,A/B}

S_{Asw}

ϕ_{Asw,s}

Valori della massima sollecitazione di taglio composta in funzione di T_x, T_y e dell'asse neutro.

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).

Taglio ultimo per conglomerato compresso.

Resistenza a taglio trazione delle staffe.

Contributo del calcestruzzo al taglio ultimo.

Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

Area delle staffe per unità di lunghezza, nella direzione A/B.

Passo delle staffe alle estremità.

Diametro delle staffe.

PLINTI SU PALI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLD																	
Id _{PII}	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	[N·m]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]					
008	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
10 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
11 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					

pag.508

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLD																	
IdPil	NEd	Dir A		Dir B		As,s,A	As,s,B	As,i,A	As,i,B	Asw,A	Asw,B	As,pz	CSpz	CSv,A	CSv,B	CSf,A	CSf,B
		MEd,X [N-m]	VEd,Y [N]	MEd,X [N-m]	VEd,Y [N]												
		2.556	0		165.843	72.082	93.761	21.133		26423	Palo Lungo	1,84		64,88		-	
12 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	18,16	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 15.497	QEd,O 159	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 10,70	CSo NS					
13 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.556	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,88	CSo -					
14 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.556	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,88	CSo -					
009	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 4.359	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 38,05	CSo -					
001	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 4.018	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 41,28	CSo -					
2 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.553	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,96	CSo -					
3 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.556	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,88	CSo -					
004	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	18,16	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 15.497	QEd,O 159	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 10,70	CSo NS					
5 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.556	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,88	CSo -					
6 (a)	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 2.556	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 64,88	CSo -					
007	0	0	0	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	-	-	NS	-
	Info Palo	Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V 4.346	QEd,O 0	QRd,V 165.843	QRd,V,Pt 72.082	QRd,V,Lt 93.761	QRd,O 21.133	Mmax,O 26423	T.R. Palo Lungo	Zc,pls 1,84	CSv 38,16	CSo -					

LEGENDA Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo stato limite di danno.

IdPil	Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.
NEd,	Sollecitazioni di progetto.
MEd,X,	
VEd,Y	
As,s,A/B	Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.
As,i,A/B	Armatura inferiore esecutiva nella direzione A/B.
Asw,A/B	Area delle staffe per unità di lunghezza, nella direzione A/B.
As,pz	Area di ferro per punzonamento.
CSpz	Coefficiente di sicurezza per punzonamento ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CSv,A/B	Coefficienti di sicurezza relativi all'armatura a taglio, nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
CSf,A/B	Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

Verifiche palo a carico limite verticale ed orizzontale.

QEd,V	Carico verticale di progetto.
QEd,O	Carico orizzontale di progetto.
QRd,V	Resistenza di progetto verticale.
QRd,V,Pt	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.
QRd,V,Lt	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.
QRd,O	Resistenza di progetto orizzontale.
Mmax,O	Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
T.R.	Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
Zc,pls	Profondità della seconda cerniera plastica.
CSv	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CSo	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO	pag.	2
MATERIALI ACCIAIO	pag.	2
MATERIALI LEGNO	pag.	2
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI	pag.	3
TERRENI	pag.	3
STRATIGRAFIE	pag.	3
SEZIONI ASTE LEGNO	pag.	3
ANALISI CARICHI	pag.	4
TIPOLOGIE DI CARICO	pag.	4
SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche	pag.	4
SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche	pag.	5
COMBINAZIONI SISMICHE	pag.	5
SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)	pag.	6
SERVIZIO(SLE): Frequente	pag.	6
SERVIZIO(SLE): Quasi permanente	pag.	6
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	6
DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO	pag.	7
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA	pag.	7
RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE	pag.	8
CARICHI SULLE TRAVI	pag.	19
CARICHI SUI PILASTRI	pag.	49
NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	pag.	50
NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA	pag.	57
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	pag.	69
TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA	pag.	82
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE	pag.	91
PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA	pag.	92
TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	94
TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU	pag.	95
TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	96
TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLD	pag.	97
TRAVI - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)	pag.	98
TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)	pag.	99
TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)	pag.	100
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	100
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	102
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	104
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	105
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	107
PILASTRI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	109
PILASTRI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)	pag.	110
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	115
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	138
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLU	pag.	163
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	176
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	199

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLD	pag.	226
TRAVI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)	pag.	239
TRAVI (LG) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)	pag.	294
VERIFICHE COLLEGAMENTI LEGNO (Elevazione)	pag.	297
PLINTI SU PALI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU (Fondazione)	pag.	507
PLINTI SU PALI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLD (Fondazione)	pag.	509

Comune di Como
Provincia di Provincia di Como

**RELAZIONE GEOTECNICA GENERALE
E DELLE FONDAZIONI**

OGGETTO: Rel. geotecnica relativa al progetto "RICONVERSIONE EX AULA BUNKER"
NUOVA PORZIONE DI FABBRICATO IN PROGETTO
Via Al Bassone

COMMITTENTE: AGENZIA DEL DEMANIO - DIREZ. REG. LOMBARDIA

Il Progettista e Direttore dei Lavori delle Opere Strutturali

(ing. Bard Paolo)

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

La presente relazione geotecnica riguarda le indagini, la caratterizzazione e modellazione geotecnica del "volume significativo" per l'opera in esame e valuta l'interazione opera/terreno ai fini del dimensionamento delle relative fondazioni.

Questa relazione è stata redatta sulla base dei dati risultanti dalle prove di campagna e/o di laboratorio.

2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321)

"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"

Indicazioni progettuali per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni".

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella:

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodice 7 - *"Progettazione geotecnica"* - EN 1997-1 per quanto non in contrasto con le disposizioni del D.M. 2018 *"Norme Tecniche per le Costruzioni"*.

3 - INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Sulla base di quanto dettagliato nella relazione geologica dell'area di sito, si è proceduto alla progettazione della campagna di indagini geognostiche finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni interessati dal "volume significativo" dell'opera in esame.

3.1 Area di sedime

L'area oggetto di indagine è situata nel settore esterno della cerchia moreniche del lago di Como al limite delle superfici fluvioglaciali terrazzate dell'alta pianura lombarda.

La morfologia è tendenzialmente ondulata con numerosi ordini di superfici terrazzate subpianeggianti o con blanda inclinazione verso sud.

Dal punto di vista della geologia di superficie, sulla base dei dati bibliografici disponibili e di quanto riportato dal Foglio 096 "Seregno" della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, i terreni sui quali è previsto l'intervento sono ascrivibili a facies di contatto glaciale medio-antiche, litologicamente caratterizzate da prevalenti sabbie localmente ghiaiose ed appartenenti al subsistema della Cà Morta (LCN3).

La caratterizzazione sismica del sito è stata prodotta tramite indagine geofisica diretta. Si è proceduto ad una acquisizione sismica attiva MASW (Multi-channel Analysis of Surface Waves) con sismografo PASI a 24 canali. La linea di acquisizione attiva ha previsto uno stendimento di 46 metri di lunghezza con distanza intergeofonica di 2,00 m. Le energizzazioni sono state effettuate a 6 metri di distanza dal primo geofono mediante utilizzo di massa battente su piattello (per le onde longitudinali) e tramite supporto a pendolo su trave (per le onde di taglio).

Si sono previste due distinte acquisizioni con geofoni orizzontali da 4,5 Hz disposti prima longitudinalmente e in seguito trasversalmente allo stendimento e funzione di stacking con la ripetizione di n. 4 battute per ogni energizzazione.

Tale operazione consente di produrre un'indagine indiretta attiva che misura la velocità di fase delle onde sismiche di superficie e di acquisire i primi arrivi delle onde sia nel campo delle onde di Love sia nel campo delle onde di Raileigh.

Tale metodologia minimizza i consueti errori di interpretazione legati alla necessità di disporre di un corretto aggancio stratigrafico di taratura.

La metodologia, inoltre, non necessita di valori di velocità di V_p e V_s progressivamente crescenti con la profondità, dal momento che consente di discriminare agevolmente eventuali inversioni di velocità.

E' stata inoltre prevista un'acquisizione passiva del rumore sismico ambientale tramite geofono triassiale che consente di determinare il rapporto spettrale tra la componente orizzontale e la componente verticale dei microtremori (prova HVSr).

La prova HVSr eseguita (ubicata sulla planimetria di tavola 1) ha previsto la registrazione dei microtremori protratta per 25 minuti, tramite terna triassiale da 2 Hz di frequenza propria.

3.2 Prove effettuate e Caratterizzazione geotecnica

Al fine della determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni coinvolti nel "volume significativo" dell'opera in esame, sono state condotte delle prove geotecniche, riassunte nella relazione geologica.

Le indagini realizzate hanno permesso di ricostruire le seguenti stratigrafie per ognuna delle quali sono state definite le proprietà geotecniche dei singoli terreni coinvolti.

TERRENI

TERRENI										Terreni
N _{TRN}	γ ^T	K ₁			φ	C _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
		K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}						
	[N/m ³]	[N/cm ²]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Strato 1										
T001	18.500	60	60	200	25	0,041	0,000	3	24	0,750
Strato 1a										
T002	18.000	60	60	200	21	0,013	0,000	1	10	0,750
Strato 2										
T003	19.000	80	80	300	26	0,000	0,000	5	0	0,000
Strato 3										
T004	20.000	80	80	300	31	0,000	0,000	11	0	0,000

LEGENDA:

N _{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ^T	Peso specifico del terreno.
K ₁	Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _{1X}), Y (K _{1Y}), e Z (K _{1Z}).
ϕ	Angolo di attrito del terreno.
C _u	Coesione non drenata.
c'	Coesione efficace.
E _d	Modulo edometrico.
E _{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.
A _{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

STRATIGRAFIE

SOTTOSERIE						Stratigrafie
N _{TRN}	Q _i	Q _f	Cmp. S.	Add	ΔEd	
	[m]	[m]				
[S001]-Como						
T001	0,00	-2,40	incoerente	sciolto	nulla	
T002	-2,40	-4,40	incoerente	sciolto	nulla	
T003	-4,40	-7,00	incoerente	denso	nulla	
T004	-7,00	INF	incoerente	denso	nulla	

LEGENDA:

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

NB: Nel caso di fondazioni dirette con stratigrafia, il calcolo del carico limite (q_{lim}) viene fatto su un terreno "equivalente" con parametri geotecnici calcolati come media pesata degli strati compresi tra la quota del piano di posa e la quota della profondità "significativa" (stabilita come "Multiplo della dimensione Significativa della fondazione").

$$\text{Parametro "J"} = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{Parametro "J"} (\text{strato}, i) \cdot \text{Spessore} (\text{strato}, i)]}{\text{Profondità significativa}}$$

con $i = 1, \dots, n$ (numero di strati compresi tra la quota del piano di posa e la quota della profondità significativa).

3.3 Idrogeologia

Non è stata riscontrata la presenza di falde acquifere a profondità di interesse relativamente al "volume significativo" investigato.

3.4 Problematiche riscontrate

La "Carta della Fattibilità Geologica" del PGT comunale vigente, redatta dai Geologi Domenico D'Alessio e Anna Gentilini (aggiornamento novembre 2013), inserisce l'area di intervento nella classe IIIh, caratterizzata da una fattibilità con consistenti limitazioni che seppure in presenza di pericolosità geomorfologica moderata per l'assenza di situazioni di dissesto, richiede cautele per la possibile presenza di terreni di riporto antropico caratterizzati da scadenti caratteristiche geotecniche.

4 - MODELLAZIONE GEOTECNICA E PERICOLOSITA' SISMICA DEL SITO

Le indagini effettuate, permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria:

C [C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti], basandosi sulla valutazione della velocità delle onde di taglio (V_{s30}) e/o del numero di colpi dello Standard Penetration Test (N_{SPT}) e/o della resistenza non drenata equivalente ($c_{u,30}$). Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei successivi paragrafi.

4.1 Modellazione geotecnica

Ai fini del calcolo strutturale, il terreno sottostante l'opera viene modellato secondo lo schema di Winkler, cioè un sistema costituito da un letto di molle elastiche mutuamente indipendenti. Ciò consente di ricavare le rigidità offerte dai manufatti di fondazione, siano queste profonde o superficiali, che sono state introdotte direttamente nel modello strutturale per tener conto dell'interazione opera/terreno.

4.2 Pericolosità sismica

Ai fini della pericolosità sismica sono stati analizzati i dati relativi alla sismicità dell'area di interesse e ad eventuali effetti di amplificazione stratigrafica e topografica. Si sono tenute in considerazione anche la classe dell'edificio e la vita nominale.

Per tale caratterizzazione si riportano di seguito i dati di pericolosità come da normativa:

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	100	ND	ca	X Y	- -	N	N	C	SI	SI	5

LEGENDA:

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	IrTmp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
Ang	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.										
NV	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.										
CD	Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.										
MP	Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.										
Dir	Direzione del sisma.										
TS	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%; Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.										
EcA	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.										
IrTmp	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.										
C.S.T.	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.										
RP	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
RH	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.										
ξ	Coefficiente viscoso equivalente.										
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.										

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento						
Dir	q'	q	q_0	K_R	α'/α^{Δ}	k_w
X	-	1,500	3,30	-	1,10	-
Y	-	1,500	3,30	-	1,10	-
Z	-	1,000	-	-	-	-

LEGENDA:

q'	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
q	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
q_0	Valore di base (comprensivo di k_w).
K_R	Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..
α'/α^{Δ}	Rapporto di sovrarresistenza.
k_w	Fattore di riduzione di q_0 .

Stato Limite	T_r	a_g/g	Amplif. Stratigrafica		F_0	T^*_c	T_B	T_c	T_D
			S_s	C_c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0191	1,500	1,899	2,567	0,166	0,105	0,315	1,676
SLD	75	0,0237	1,500	1,813	2,549	0,191	0,116	0,347	1,695
SLV	712	0,0460	1,500	1,578	2,664	0,291	0,153	0,459	1,784
SLC	1462	0,0549	1,500	1,544	2,729	0,311	0,160	0,480	1,819

LEGENDA:

T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c	Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F_0	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T^*_c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	CTop	S _T
3	[t] 50	[t] 75	[°ssdc] 45.773809	[°ssdc] 9.085744	[m] 286	T1	1,00

LEGENDA:**CI Ed** Classe dell'edificio**V_N** Vita nominale ([t] = anni).**V_R** Periodo di riferimento. [t] = anni.**Lat.** Latitudine geografica del sito.**Long.** Longitudine geografica del sito.**Q_g** Altitudine geografica del sito.**CTop** Categoria topografica (Vedi NOTE).**S_T** Coefficiente di amplificazione topografica.**NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

Categoria topografica.

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$.T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

5 - SCELTA TIPOLOGICA DELLE OPERE DI FONDAZIONE

La tipologia delle opere di fondazione è consona alle caratteristiche meccaniche del terreno definite in base ai risultati delle indagini geognostiche.

Nel caso in esame, la struttura di fondazione è costituita da:

- fondazioni indirette di tipo a pali.

6 - VERIFICHE DI SICUREZZA

Nelle verifiche allo stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove:

E_d è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

R_d è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 (STR) definiti nella tabella 6.2.I del D.M. 2018.

Tabella 6.2.I - Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni [cfr. D.M. 2018]

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale γ^F (o γ^E)	A1 (STR)	A2 (GEO)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ^{G1}	1,00	1,00
	Sfavorevole		1,30	1,00
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ^{G2}	0,80	0,80
	Sfavorevole		1,50	1,30
Azioni variabili Q	Favorevole	γ^{Q1}	0,00	0,00
	Sfavorevole		1,50	1,30

⁽¹⁾ Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ^{G1}

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella tabella 6.2.II del D.M. 2018.

Tabella 6.2.II - Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno [cfr. D.M. 2018]

PARAMETRO GEOTECNICO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ^M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza a taglio	$\tan \phi_k$	$\gamma_{\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,00	1,40
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,00	1,00

Per le fondazioni su pali, i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della tabella 6.4.II del D.M. 2018.

Per le varie tipologie di fondazioni sono di seguito elencate le metodologie ed i modelli usati per il calcolo del

carico limite ed i risultati di tale calcolo.

6.1 Carico limite per i pali

Calcolo del carico limite verticale

Per il calcolo del carico limite verticale viene adottato il metodo dell'equilibrio limite in base al quale il carico limite verticale q_{lim} è dato dalla somma della resistenza laterale P_l e della resistenza alla punta P_p :

$$q_{lim} = P_p + P_l$$

Stimando il carico limite sia in condizione drenate che non drenate è fondamentale nella stratigrafia il comportamento del singolo strato (coerente/incoerente). particolare se uno strato è stato dichiarato incoerente il suo contributo al carico limite viene sempre valutato in condizioni drenate a prescindere dal metodo di calcolo richiesto (drenato/non drenato).

La **resistenza alla punta (P_p)** si calcola con la seguente formula:

$$P_p = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot (c \cdot N_c + q \cdot N_q)$$

dove:

- per la determinazione dei valori di N_q vengono usati i grafici di Berezantzev $N_q = N_q(L/D; \phi)$ in cui L è la lunghezza del palo, D è il diametro e ϕ è l'angolo di attrito;
- $N_c = (N_q - 1) \cdot \cot \phi$;
- c è la coesione;

q è la pressione litostatica alla punta del palo.

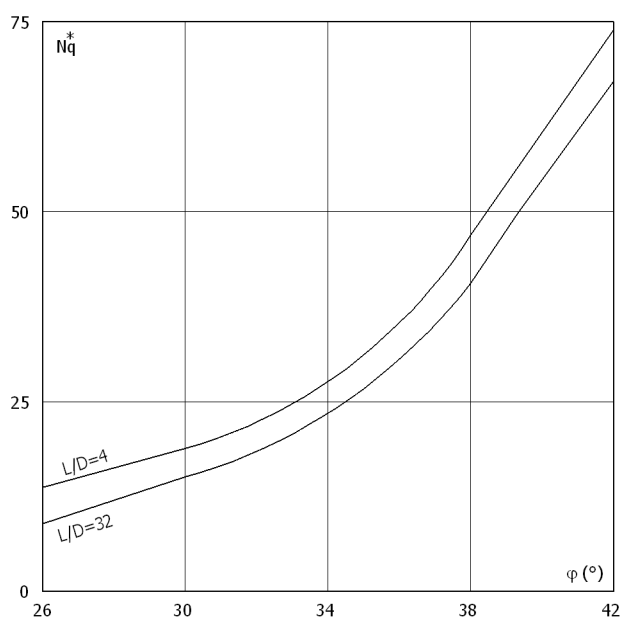
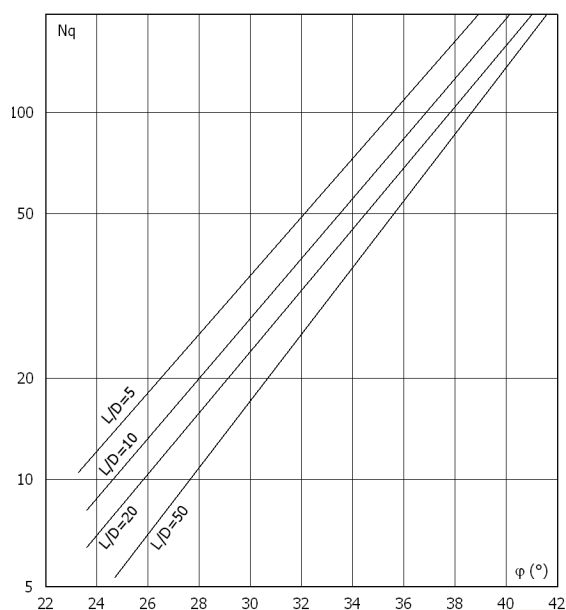
Nel calcolo della resistenza alla punta si fa distinzione tra condizioni drenate e non drenate.

In caso di condizioni:

- **drenate** si assume $c = c'$ (coesione efficace) e q calcolata per pressioni effettive.
- **non drenate** si assume $q = q_{tot}$ (pressione totale), $c = c_u$ (coesione non drenata), $\phi = 0$ e $N_c = 9$.

Se lo strato in cui arriva il palo è stato dichiarato coerente la stima della resistenza alla punta viene fatta in condizioni drenate o non drenate a seconda del metodo di calcolo richiesto. Viceversa, se lo strato in cui arriva il palo è stato dichiarato incoerente la stima della resistenza alla punta viene fatta sempre in condizioni drenate indipendentemente dal tipo di calcolo richiesto (drenato o non drenato).

Vengono distinti i casi di pali di medio diametro e di grande diametro (> 80 cm). Per questi ultimi, visto che la resistenza alla punta viene mobilitata dopo un cedimento che può essere anche significativo, si utilizza un valore di N_q^* ridotto rispetto a N_q .



Per il calcolo della **resistenza laterale (P_l)** si usa invece la formula:

$$P_l = \pi \cdot D \cdot L \cdot s,$$

in cui **s** è la somma di un termine di adesione **a** indipendente dalla tensione normale (orizzontale σ_h) e da un termine attritivo dipendente da quest'ultima e dalla tecnologia con cui viene realizzato il palo (battuto, trivellato, ...):

$$s = a + \sigma_h \cdot \mu$$

con μ dipendente dalla scabrezza dell'interfaccia palo/terreno.

Anche per il calcolo della resistenza laterale si distingue tra condizioni drenate e non drenate. In **condizioni drenate** si assume $a = 0$, pertanto, $s = \sigma_h \cdot \mu$ [con $\mu = \tan(\phi \cdot A)$, dove A è il coefficiente riduttivo relativo all'attrito palo-terreno]. In **condizioni non drenate** si assume che l'adesione sia un'aliquota della coesione non drenata, per cui $a = \alpha \cdot c_u$ con α dipendente dalla tecnologia esecutiva del palo stesso.

In caso di terreni stratificati la resistenza laterale è la somma delle resistenze offerte dai singoli strati, calcolate a seconda della tipologia del terreno (coerente/incoerente).

Pertanto, il calcolo del palo in condizioni non drenate, per gli strati coerenti il contributo alla portanza laterale del singolo strato viene stimato in funzione della coesione non drenata, mentre per gli strati incoerenti in funzione dell'attrito.

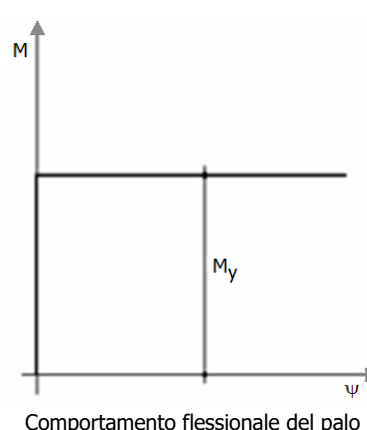
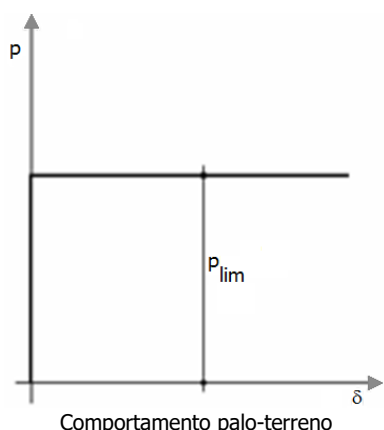
Invece, richiesto un calcolo del palo in condizioni drenate, sia per gli strati coerenti che per quelli incoerenti il contributo alla portanza laterale del singolo strato viene stimato in funzione dell'attrito.

Calcolo del Carico Limite Orizzontale per terreni monostrato

Per la valutazione del carico limite orizzontale si è fatto riferimento alla teoria di Broms e al caso di pali supposti vincolati in testa (rotazione impedita).

Le ipotesi assunte da *Broms* sono le seguenti:

- comportamento dell'interfaccia palo-terreno di tipo rigido-perfettamente plastico, cioè la resistenza del terreno si mobilita interamente per un qualsiasi valore non nullo dello spostamento e resta poi costante al crescere dello spostamento;
- forma del palo influente rispetto al carico limite orizzontale il quale risulta influenzato solo dal diametro del palo stesso;
- in presenza di forze orizzontali la resistenza della sezione strutturale del palo può essere chiamata in causa poiché il regime di sollecitazione di flessione e taglio che consegue all'applicazione di forze orizzontali è molto più gravoso dello sforzo normale che consegue all'applicazione di carichi verticali;
- anche il comportamento flessionale del palo è assunto di tipo rigido-perfettamente plastico, cioè le rotazioni plastiche del palo sono trascurabili finché il momento flettente non attinge al valore M_{plast} ovvero Momento di plasticizzazione. A questo punto nella sezione si forma una cerniera plastica ovvero la rotazione continua indefinitamente sotto momento costante.



La resistenza limite laterale di un palo è determinata dal minimo valore fra:

- il carico orizzontale necessario per produrre il collasso del terreno lungo il fusto del palo;
- il carico orizzontale necessario per produrre la plasticizzazione del palo.

Il primo meccanismo (plasticizzazione del terreno) si verifica nel caso di pali molto rigidi in terreni poco resistenti (meccanismo di palo corto).

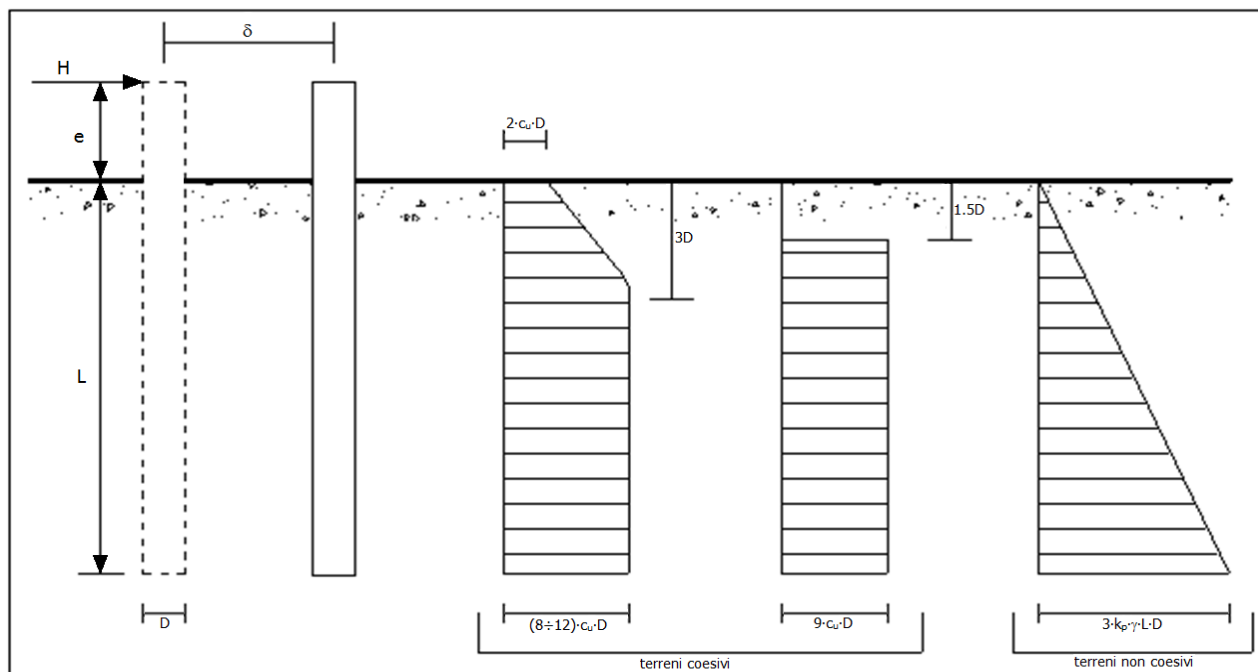
Mentre, il secondo meccanismo si verifica nel caso di pali aventi rigidezze non eccessive rispetto al terreno

d'infissione (meccanismo di palo lungo o intermedio, con la formazione rispettivamente di due ed una cerniera plastica).

La resistenza limite del terreno rappresenta il valore limite di resistenza che esso può esplicare quando il palo è soggetto ad un carico orizzontale e dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla geometria del palo.

Per quanto riguarda la resistenza del terreno, secondo la teoria di Broms, si considerano separatamente i casi di:

- *terreni coesivi o coerenti (rottura non drenata);*
- *terreni non coesivi o incoerenti (rottura drenata).*



Andamento della resistenza del terreno, secondo la teoria di Broms

Quindi, nella fase di calcolo, occorre verificare se il meccanismo di rottura del palo è per:

- **Palo corto** $\Rightarrow$ (plasticizzazione terreno)
- **Palo intermedio** $\Rightarrow$ (plasticizzazione palo)
- **Palo lungo**

Nel caso di *terreni non coesivi* ($c=0$), la teoria di **Broms** assume che la resistenza laterale sia variabile linearmente con la profondità dal valore $p = 0$ (in testa) fino al valore $p = 3 \cdot k_p \cdot \gamma \cdot L \cdot D$ (alla base), essendo K_p il coefficiente di resistenza passiva. Nel calcolo della resistenza laterale si tiene conto dell'eventuale interrimento della testa del palo rispetto al piano campagna, il che comporta che la pressione litostatica in testa al palo sia non nulla. Inoltre, un ulteriore settaggio, presente nelle preferenze del software, consente di trascurare o meno la presenza della falda nella valutazione della pressione litostatica.

Per quanto riguarda i *terreni coesivi* la resistenza laterale parte in testa al palo con un valore di $p = 2 \cdot c_u \cdot D$, cresce linearmente fino alla profondità $3D$ per poi rimanere costante e pari a $p = (8 \div 12) \cdot c_u \cdot D$ per tutta la lunghezza del palo. In alternativa, è possibile utilizzare un diagramma semplificato, di valore $p = 0$ fino alla profondità $1,5 \cdot D$ e con valore costante e pari a $9 \cdot c_u \cdot D$ per tutta la lunghezza del palo.

Oltre ai parametri meccanici del terreno viene considerato anche il Momento Ultimo M_p del palo che è funzione oltre che dell'armatura anche dello sforzo assiale agente. Se il comportamento è a palo lungo viene calcolata anche la profondità di formazione della seconda cerniera plastica.

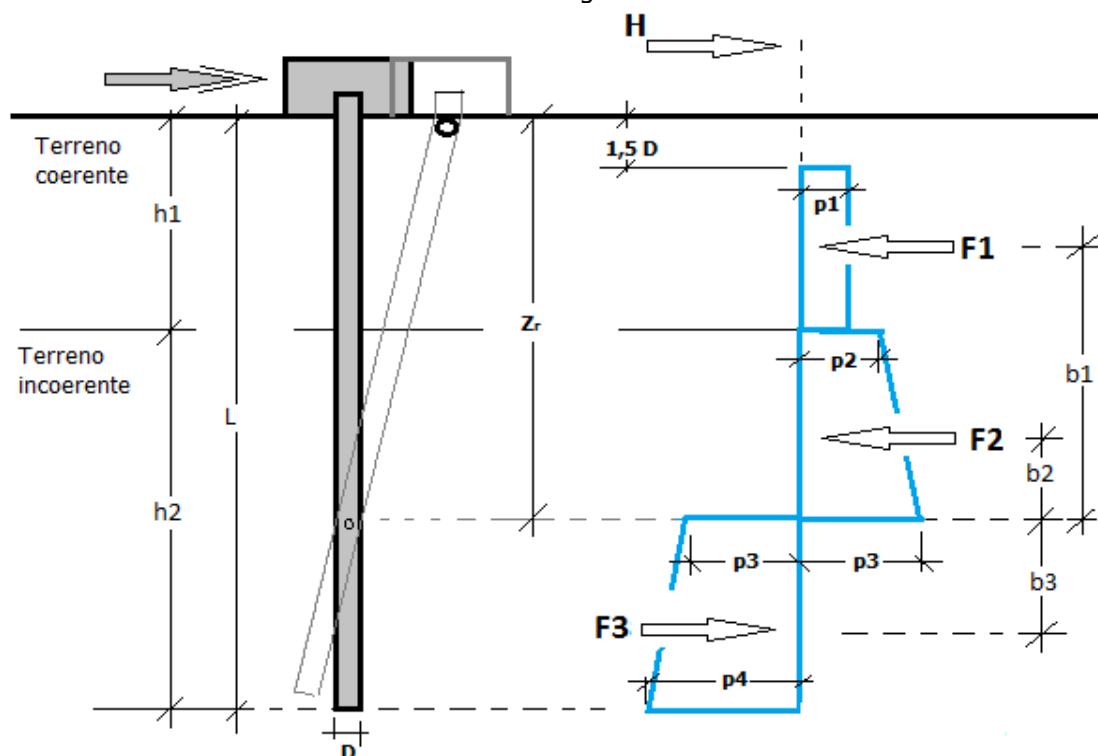
Calcolo del Carico Limite Orizzontale per terreni stratificati

La teoria di *Broms* è formulata per terreni omogenei, di tipo coerente o incoerente; in caso di terreni stratificati, la teoria di Broms viene generalizzata formulando le seguenti ipotesi aggiuntive, rispetto al caso del terreno monostrato:

- **terreno coerente:** la resistenza laterale per unità di superficie p_i viene considerata costante, secondo l'ipotesi di Broms, a partire da una profondità pari ad $1,5 \cdot D$, ritenendo nulla la reazione per strati di altezza inferiore a $1,5 \cdot D$. La resistenza p_i è indipendente dalla pressione litostatica.

- **terreno incoerente:** la resistenza laterale per unità di superficie p_i varia con legge lineare lungo l'altezza, secondo l'ipotesi di Broms. La resistenza p_i è dipendente dalla pressione litostatica $\gamma \cdot z$, per cui nel calcolo di tali resistenze si tiene conto del peso degli eventuali strati sovrastanti. Un ulteriore settaggio, presente nelle preferenze del software, consente di trascurare o meno la presenza della falda nella valutazione della pressione litostatica.

Per un terreno di due strati lo schema considerato è il seguente:



Nella fase di calcolo, si verifica se il meccanismo di rottura del palo, ipotizzato vincolato in testa (rotazione alla testa impedita) sia di:

– Palo CORTO

Si valuta il diagramma dei momenti, ipotizzando che il palo non subisca plasticizzazioni. Sotto l'azione della forza H il palo subisce una traslazione rigida.

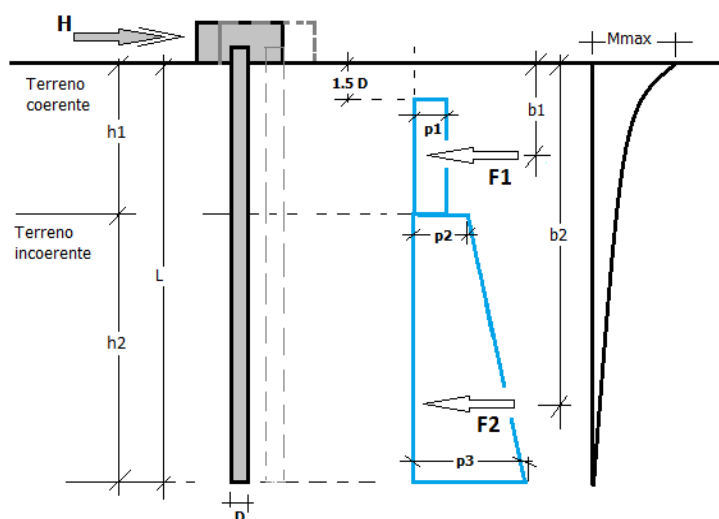
Nell'ipotesi di cui in figura seguente, le resistenze laterali valgono:

$$\begin{aligned} p_1 &= 9 \cdot c_u \cdot D; \\ p_2 &= 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot \gamma_1 \cdot h_1; \\ p_3 &= 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot (\gamma_1 \cdot h_1 + \gamma_2 \cdot h_2). \end{aligned}$$

Da cui:

$$\begin{aligned} F_1 &= p_1 \cdot (h_1 - 1,5 \cdot D); \\ F_2 &= (p_1 + p_2) \cdot h_2 / 2. \end{aligned}$$

Indicando con M_p il momento resistente del palo, se risulta $M_{\max} = F_1 \cdot b_1 + F_2 \cdot b_2 < M_p$ l'ipotesi di palo corto è soddisfatta, altrimenti occorre procedere con l'ipotesi di palo intermedio.



– Palo INTERMEDIO

Si valuta il diagramma dei momenti, ipotizzando che il palo subisca una plasticizzazione all'attacco con la fondazione e che al piede sia presente un vincolo alla traslazione orizzontale. Sotto l'azione della forza H il palo subisce una traslazione ed una rotazione rigida.

Nell'ipotesi di cui in figura seguente, le resistenze laterali valgono:

$$p_1 = 9 \cdot c_u \cdot D;$$

$$p_2 = 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot \gamma_1 \cdot h_1;$$

$$p_3 = 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot (\gamma_1 \cdot h_1 + \gamma_2 \cdot h_2).$$

Da cui:

$$F_1 = p_1 \cdot (h_1 - 1,5 \cdot D);$$

$$F_2 = (p_1 + p_2) \cdot h_2 / 2.$$

Applicando l'equilibrio alla rotazione intorno al piede del palo:

$$M_p + F_1 \cdot b_1 + F_2 \cdot b_2 - H \cdot L = 0$$

si determina il valore dell'azione H che sollecita il palo.

Una volta note tutte le forze in gioco, si determina il diagramma del momento lungo il fusto del palo.

Indicando con M_p il momento resistente del palo, se risulta $M_{\max} < M_p$ l'ipotesi di palo intermedio è soddisfatta, altrimenti occorre procedere con l'ipotesi di palo lungo.

– Palo LUNGO

Si valuta il diagramma dei momenti, ipotizzando che il palo subisca una plasticizzazione all'attacco con la fondazione e lungo il fusto. Sotto l'azione della forza H il palo subisce una traslazione ed una rotazione rigida. Nell'ipotesi di cui in figura seguente, le resistenze laterali valgono:

$$p_1 = 9 \cdot c_u \cdot D;$$

$$p_2 = 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot \gamma_1 \cdot h_1;$$

$$p_3 = 3 \cdot k_{p,2} \cdot D \cdot (\gamma_1 \cdot h_1 + \gamma_2 \cdot h_2).$$

Da cui:

$$F_1 = p_1 \cdot (h_1 - 1,5 \cdot D);$$

$$F_2 = (p_1 + p_2) \cdot h_2 / 2.$$

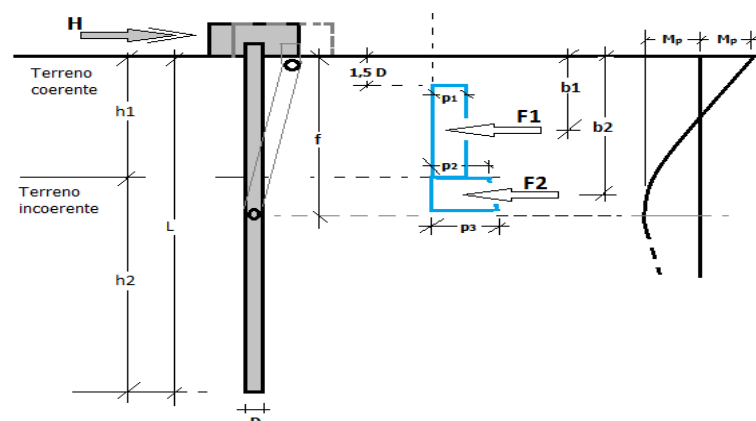
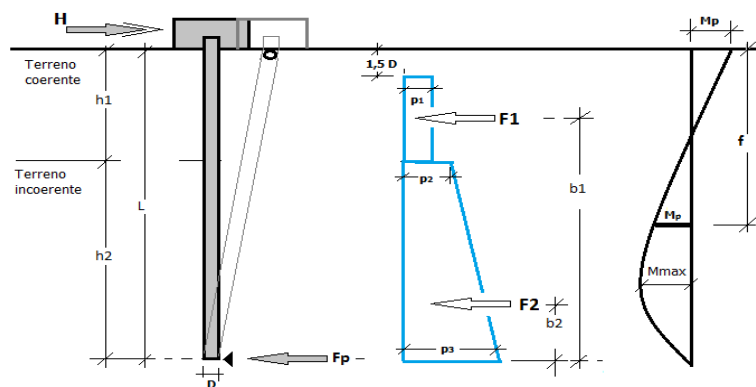
Applicando l'equilibrio alla traslazione si ha:

$$H = F_1 + F_2$$

Imponendo l'equilibrio alla rotazione intorno alla seconda cerniera plastica:

$$H \cdot f - F_1 \cdot (f - b_1) - F_2 \cdot (f - b_2) - 2M_p = 0$$

si determina la profondità f della seconda cerniera plastica.



Verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa relativa alle verifiche delle fondazioni su pali eseguite per i seguenti stati limite:

- collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali;
- collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi trasversali.

Si precisa che i valori relativi alle colonne Q_{Rd} , di cui nella tabella relativa alle verifiche, sono da intendersi come il valore di progetto della resistenza R_d ossia il rapporto fra il carico limite q_{lim} (calcolato come sopra esposto) ed il valore del coefficiente parziale di sicurezza γ_R , relativo all'approccio utilizzato.

Tabella 6.4.II - Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali (cfr. D.M. 2018)

Resistenza	Simbolo	infissi	trivellati	ad elica continua
Base	γ^b	1,15	1,35	1,30
Laterale in compressione	γ^s	1,15	1,15	1,15
Totale ^(*)	γ^t	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	$\gamma^{s,t}$	1,25	1,25	1,25

^(*) da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

Il coefficiente γ_R da applicare alla resistenza dei pali soggetti a *carichi trasversali* è assunto pari a 1,30 (cfr. tabella 6.4.VI D.M. 2018).

Con riferimento alle procedure analitiche che prevedono l'utilizzo dei parametri geotecnici, il valore caratteristico della resistenza R_k è dato dal valore ottenuto applicando alle resistenze calcolate R_{cal} i fattori di correlazione ξ riportati nella tabella 6.4.IV, in funzione del numero n di verticali di indagine:

$$R_k = R_{cal} / \xi_3.$$

Tabella 6.4.IV - Fattori di correlazione per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate (cfr. D.M. 2018).

Numero di verticali indagate	1	2	3	4	5	7	≥ 10
ξ_3	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40

Si precisa che, nella sottostante tabella, la coppia $Q_{Ed,V} - Q_{Rd,V}$ e $Q_{Ed,O} - Q_{Rd,O}$ è relativa alla combinazione di carico, fra tutte quelle esaminate, che da luogo al minimo coefficiente di sicurezza (CS).

N.B: il valore del $Q_{Ed,V}$ rappresenta l'azione agente sulla testa del palo a cui si sottrae la differenza fra il peso del palo ed quello del volume di terreno occupato dal palo.

PLINTI SU PALI - SOLLECITAZIONI E VERIFICHE ALLO SLU

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU																		
IdPil	NEd	Dir A		Dir B		As,s,A	As,s,B	As,i,A	As,i,B	Asw,A	Asw,B	As,pz	CSpz	CSv, A	CSv, B	CSf,A	CSf,B	
		MEd,X	VEd,Y	MEd,X	VEd,Y													
	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]						
008	0	688	2.431	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	41,35	-	NS	-	
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo						
		5.243	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	31,63	-						
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nf	φAsw,s									
		2.431	0	0	NS	716.043	14	6	8									
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s								
0		-	0	0	0	0	0,09	11	8									
10 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-	
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo						
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-						
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nf	φAsw,s									
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8									
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s								
0		-	0	0	0	0	0,09	11	8									
11 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-	
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo						
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-						
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nf	φAsw,s									
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8									
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s								
0		-	0	0	0	0	0,09	11	8									
12 (a)	0	9.873	34.908	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	2,88	-	18,16	-	
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo						
		37.720	588	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	4,40	35,94						
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nf	φAsw,s									
		34.537	-54	-19	20,73	716.043	14	6	8									
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s								
588		NS	70.063	126.444	0	0	0,09	11	8									
13 (a)	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-	
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12		Tipo. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30					

Pianti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU

IdPil	NEd	Dir A		Dir B		As,s,A	As,s,B	As,i,A	As,i,B	Asw,A	Asw,B	As,pz	CSpz	CSv, A	CSv, B	CSf,A	CSf,B
		MEd,X	VEd,Y	MEd,X	VEd,Y												
	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[N]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]	[cm²]					
14 (a)	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
009	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
	0	-	0	0	0	0	0,09	11	8								
001	0	808	2.855	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	35,2 1	-	NS	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		5.667	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	29,26	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		2.855	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
	0	-	0	0	0	0	0,09	11	8								
2 (a)	0	682	2.412	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	41,6 7	-	NS	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		5.224	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	31,75	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		2.412	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
	0	-	0	0	0	0	0,09	11	8								
3 (a)	0	143	507	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		3.319	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,97	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		507	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
	0	-	0	0	0	0	0,09	11	8								
004	0	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	
	Car. Lim.	QEd,V	QEd,O	QRd,V	QRd,V,Pt	QRd,V,Lt	QRd,O	Mmax,O	T.R.	Zc,pls	CSv	CSo					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
	Pfr. Dev.	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	Nu	φs	nr	φAsw,s								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Taglio	Tc	CS	VRcd	VRsd,s	Vcd	VRsd,p	ASw,A/B	SAsw	φAsw,s							
	0	-	0	0	0	0	0,09	11	8								
004	0	9.873	34.908	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	2,88	-	18,1 6	-
	Info Palo		Diam. 20		Lung. 12					Tipico. Trivellato		Tcnl. in opera		C.Attr. 0,80		C.Coes. 0,30	

RICONVERSIONE EX AULA BUNKERNUOVA PORZIONE DI FABBRICATO IN PROGETTO

Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU

IdPil	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]				
	[N]																
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		37.720	588	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	4,40	35,94					
	Pfr. Dev.	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		34.537	54	-19	20,73	716.043	14	6	8								
5 (a)	0	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		588	NS	70.063	126.444	0	0	0,09	11	8							
	Info Palo	145	511	-	-	2,26	-	6,16	-	0,00	-	0,00	-	NS	-	NS	-
		Diam. 20	Lung. 12	Tipo. Trivellato	Tcnl. in opera	C.Attr. 0,80	C.Coes. 0,30										
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
6 (a)	0	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		511	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Info Palo	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		3.323	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	49,91	-					
007	0	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _f	φ _{Asw,s}								
		2.839	0	0	NS	716.043	14	6	8								
	Info Palo	T _c	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	V _{cd}	V _{Rsd,p}	A _{sw,A/B}	S _{Asw}	φ _{Asw,s}							
		0	-	0	0	0	0	0,09	11	8							
	Car. Lim.	Q _{Ed,V}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,V}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _v	CS _o					
		5.651	0	165.843	72.082	93.761	21.133	26423	Palo Lungo	1,84	29,35	-					

LEGENDA Plinti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo stato limite ultimo.

IdPil Identificativo della pilastrata cui il plinto è collegato.

N_{Ed} Sollecitazioni di progetto.M_{Ed,X}V_{Ed,Y}A_{s,s,A/B} Armatura superiore esecutiva nella direzione A/B.A_{s,i,A/B} Armatura inferiore esecutiva nella direzione A/B.A_{sw,A/B} Area delle staffe per unità di lunghezza, nella direzione A/B.A_{s,pz} Area di ferro per punzonamento.CS_{pz} Coefficiente di sicurezza per punzonamento ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).CS_{v,A/B} Coefficienti di sicurezza relativi all'armatura a taglio, nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).CS_{f,A/B} Coefficiente di sicurezza relativo all'armatura a flessione nella direzione A/B ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

Verifiche palo a carico limite verticale ed orizzontale.

Q_{Ed,V} Carico verticale di progetto.Q_{Ed,O} Carico orizzontale di progetto.Q_{Rd,V} Resistenza di progetto verticale.Q_{Rd,V,Pt} Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.Q_{Rd,V,Lt} Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.Q_{Rd,O} Resistenza di progetto orizzontale.M_{max,O} Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.

T.R. Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).

Z_{c,pls} Profondità della seconda cerniera plastica.CS_v Coefficiente di sicurezza per azioni verticali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Piloti su pali - Sollecitazioni e verifiche allo SLU

IdPil	N _{Ed}	Dir A		Dir B		A _{s,s,A}	A _{s,s,B}	A _{s,i,A}	A _{s,i,B}	A _{sw,A}	A _{sw,B}	A _{s,pz}	CS _{pz}	CS _{v,A}	CS _{v,B}	CS _{f,A}	CS _{f,B}
		M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}	M _{Ed,X}	V _{Ed,Y}												
	[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[N]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ²]					

CS_o Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS $\geq$ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Verifiche palo a pressoflessione deviata allo SLU.

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

N_u Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.

ϕ_s Diametro delle barre di acciaio.

n_f Numero delle barre di acciaio.

$\phi_{Asw,s}$ Diametro delle staffe.

N_{Ed,r} Sollecitazioni di progetto.

M_{Ed,X,r}

M_{Ed,Y}

Verifiche palo a taglio.

T_c Valori della massima sollecitazione di taglio composta in funzione di T_x, T_y e dell'asse neutro.

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

V_{Rcd} Taglio ultimo per conglomerato compresso.

V_{Rsd,s} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

V_{cd} Contributo del calcestruzzo al taglio ultimo.

V_{Rsd,p} Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

A_{sw,A/B} Area delle staffe per unità di lunghezza, nella direzione A/B.

S_{Asw} Passo delle staffe alle estremità.

$\phi_{Asw,s}$ Diametro delle staffe.