

Committente

Comune di Quincinetto

Progetto

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA PRIMARIA "COMM. BUAT ALBIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

Tabulato di calcolo

Immobile

Via Comm. Buat Albiana, CAP 10010 (TO)

Foglio 10, Particella 934

STUDIO TECNICO ASSOCIATO START

Sede legale via J. Durandi, 2 - 10144 Torino

P.IVA 11918080018



Responsabile del coordinamento della progettazione

arch. Francesca Puzzello

Progettisti responsabili delle prestazioni specialistiche

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

arch. Francesca Puzzello

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ing. Fabio Sessa

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ing. Fabio Sessa

STUDIO GEOLOGICO

dott. geol. Paolo Vittorio Gelci

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

geom. Giandomenico Pison

Consulenze specialistiche:

arch. Alberto Orrù

arch. Paola Ciaschetti

Data

OTTOBRE 2024

Cod.

B66

Id.Inc.

Pstr

Fase

E

Id. Elaborato

CAL-01

N.

05

18 - TABULATI DI CALCOLO

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Muratura
Costruzione	Esistente
Situazione	di Progetto
Intervento	Miglioramento sismico
Comune	Quincinetto
Provincia	Città Metropolitana di Torino
Oggetto	Scuola elementare Buat Albiana
Parte d'opera	Intero fabbricato
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Statica equivalente

LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

LC	FC
LC2	1,2

LEGENDA:

LC [LC1] = Conoscenza Limitata - [LC2] = Conoscenza Adeguata - [LC3] = Conoscenza Accurata.
FC Fattore di confidenza applicato alle proprietà dei materiali.

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato														
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{cfm}	n Ac
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]		[N/mm²]	[N/mm²]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
Cls C20/25_B450C - (C20/25)														
001	25 000	0,000010	30 200	12 583	60	F	25,00	-	0,85	1,50	9,80	0,88	2,27	002
Betoncino armato - (BtnArm)														
012	18 000	0,000010	24 665	10 277	60	P	8,00	-	0,85	1,50	3,76	0,49	1,27	002

LEGENDA:

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

MATERIALI MURATURA

													Caratteristiche Muratura			
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	γ _{m,v} / γ _{m,s}	f _{cm(k)/} f _{cd,v} /	f _{tm(k)/} f _{td,v} /	f _{cm(k),0/} f _{cd,0,v} /	f _{vm(k),0/} f _{vd,0,v} /	τ ₀ / τ _{0d,v} /	μ	λ	TRT	
								f _{cd,s}	f _{td,s}	f _{cd,0,s}	f _{vd,0,s}	τ _{0d,s}			M	F
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				
Muratura in pietrame disordinata con listature in mattoni pieni - (Mur)																
005	19 000	0,000010	974	327	60	F	2,50 2,00	2,21	0,036	2,21	0,028	0,036	0,40	20	1	2
								0,74	0,012	0,74	0,009	0,012				
								0,92	0,015	0,92	0,012	0,015				
Muratura in mattoni pieni e malta di calce, con giunti di spessore > 13 mm - (Mur)																
006	18 000	0,000010	1 200	403	60	F	2,50 2,00	2,42	0,063	2,42	0,140	0,063	0,40	20	1	2
								0,81	0,021	0,81	0,047	0,021				
								1,01	0,026	1,01	0,058	0,026				
Muratura in pietrame rinforzata con iniezioni - (Mur)																
008	19 000	0,000010	1 949	654	60	F	2,50 2,00	4,42	0,072	4,42	0,056	0,072	0,40	20	1	2
								1,47	0,024	1,47	0,019	0,024				
								1,84	0,030	1,84	0,023	0,030				
Muratura in mattoni forati - (Mur)																
009	10 000	0,000010	1 100	440	60	F	2,50 2,00	2,50	0,100	2,50	0,100	0,100	0,40	20	1	2
								0,83	0,033	0,83	0,033	0,033				

														Caratteristiche Muratura			
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	C _{Erid}	Stz	γ _{m,v} / γ _{m,s}	f _{cm(k)} /	f _{tm(k)} /	f _{cm(k),0} /	f _{vm(k)0} /	τ ₀ /	μ	λ	TRT		
								f _{cd,v} /	f _{td,v} /	f _{cd,0,v} /	f _{vd0,v} /	τ _{0d,v} /			M	F	
	[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]					
								1,04	0,042	1,04	0,042	0,042					
Muratura in pietra a spacco con buona tessitura - (M.P.S.)																	
010	21 000	0,000010	2 610	1 004	60	F	2,50 2,00	5,70	0,120	5,70	0,120	0,120	0,40	20	2	2	
								1,90	0,040	1,90	0,040	0,040					
								2,38	0,050	2,38	0,050	0,050					

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).
γ _{m,s}	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV della muratura nel caso di combinazioni SISMICHE.
γ _{m,v}	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU della muratura nel caso di combinazioni a carichi VERTICALI (NON sismiche).
f _{cm(k)} / f _{cd,v} / f _{cd,s}	f _{cm(k)} = Resistenza a compressione verticale: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,v} = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,s} = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{tm(k)} / f _{td,v} / f _{td,s}	f _{tm(k)} = Resistenza a trazione: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{td,v} = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{td,s} = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{cm(k),0} / f _{cd,0,v} / f _{cd,0,s}	f _{cm(k),0} = Resistenza a compressione orizzontale: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,0,v} = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,0,s} = Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
f _{vm(k),0} / f _{vd,0,v} / f _{vd,0,s}	f _{vm(k),0} = Resistenza a taglio senza compressione, per murature regolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{vd,0,v} = Resistenza a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{vd,0,s} = Resistenza a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
τ ₀ / τ _{0d,v} / τ _{0d,s}	τ ₀ = Resistenza a taglio senza compressione, per murature irregolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). τ _{0d,v} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). τ _{0d,s} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC).
μ	Coefficiente di attrito.
λ	Snellezza.
TRT M	Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione.
TRT F	Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio																
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	LMT	f _{yk}	f _{tk}	f _{yd}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7} NCnt Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																
002	78 500	0,000010	210 000	80 769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

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



MATERIALI LEGNO

Caratteristiche Legno																	
N _{id}	T _p	γ _k [N/m³]	γ _{mean} [N/m³]	G _{mean} [N/mm²]	Stz	f _{m,k} [N/mm²]	f _{v,k} [N/mm²]	γ _M	γ _{M,e}	β _c	Dir	α _{T, i} [1/°C]	E _{i,05} [N/mm²]	G _{i,05} [N/mm²]	E _{i,mean} [N/mm²]	f _{c,i,k} [N/mm²]	f _{t,i,k} [N/mm²]
LM C18 - (C18)																	
003	M	3 200	3 800	560	F	18,00	3,400	1,50	1,00	0,2	0 90	0,000004 0,000058	6 000 -	373 -	9 000 300	18,00 2,20	11,00 0,40
LM C20 - (C20)																	
004	M	3 300	3 900	590	F	20,00	3,600	1,50	1,00	0,2	0 90	0,000004 0,000058	6 400 -	397 -	9 500 320	19,00 2.30	12,00 0.40

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.
f _{v,k}	Resistenza a taglio.
γ _M	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni fondamentali. (*) = per produzioni continuative, soggette a controllo continuativo del materiale.
γ _{M,e}	Coefficiente parziale di sicurezza per le combinazioni eccezionali.
β _c	Coefficiente di imperfezione per la verifica di instabilità.
Dir	Direzione: [0] = parallelo alle fibre, [90] = perpendicolare alle fibre.
α _{T,i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E _{i,05}	Modulo elastico normale caratteristico [i = (0, 90)]
G _{i,05}	Modulo elastico tangenziale caratteristico [i = (0, 90)].
E _{i,mean}	Modulo elastico normale medio [i = (0, 90)].
f _{c,i,k}	Resistenza caratteristica a compressione [i = (0, 90)]
f _{t,i,k}	Resistenza caratteristica a trazione [i = (0, 90)].

ALTRI MATERIALI

Caratteristiche altri materiali											
N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T,i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	f _{fk} [N/mm ²]	γ _{Rd,F} / γ _{Rd,T} / γ _{Rd,C}	η _I	η _{a,I} / η _{a,E} / η _{a,AA}	TP _{stn}	TP _{FRP}
Acciaio - (Fe)											
007	78 500	0,000012	210 000	80 769	100	-	-	-	-	-	-

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}].
f _{fk}	Resistenza caratteristica a rottura.
γ _{Rd,F} / γ _{Rd,T} / γ _{Rd,C}	Coefficiente parziale di modello di resistenza. γ _{Rd,F} : "Flessione/Pressoflessione"; γ _{Rd,T} : "Taglio/Torsione"; γ _{Rd,C} : "Confinamento"
η _I	Fattore di conversione per effetti di lunga durata.
η _{a,I} / η _{a,E} / η _{a,AA}	Fattore di conversione ambientale: η _{a,I} : esposizione "interna"; η _{a,E} : esposizione "esterna"; η _{a,AA} : esposizione "Ambiente Aggressivo"
TP _{stn}	Tipo di situazione del rinforzo: "S" = rinforzo applicato in situ; "P": rinforzo di tipo preformato
TP _{FRP}	Tipologia di composito: GFRP = "vetro/epossidica"; "AFRP" = aramidica/epossidica; CFRP = "carbonio/epossidica"; O = "Altro"

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C20/25_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	10,38
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	7,78
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	300,00

LEGENDA:

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

RINFORZO FRCM

												Rinforzo FRCM	
N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	σ _{lim,conv} [N/mm ²]	γ _m	η _{a,I} / η _{a,E} / η _{a,AA}	γ _{Rd, F}	γ _{Rd, T}	TP _{FRCM}	α _T	
Rinforzo FRCM - (FRCM)													
011	16 000	0,000001	220 000	88 000	P	1 250,00	1,50	0,90	2,00	2,00	S	0,80	
								0,80					
								0,70					

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
-----------------	--



Rinforzo FRCM												Rinforzo FRCM	
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	σ _{lim, conv}	γ _m	η _{a, I} / η _{a, E} / η _{a, AA}	γ _{Rd, F}	γ _{Rd, T}	TP _{FRCM}	α _T	
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]							
γ _k	Peso specifico della matrice.												
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).												
σ _{lim, conv}	Resistenza caratteristica limite convenzionale dell'FRCM.												
γ _m	Coefficiente parziale di sicurezza.												
η _{a, I} / η _{a, E} / η _{a, AA}	Fattore di conversione ambientale: η _{a, I} : esposizione "interna"; η _{a, E} : esposizione "esterna"; η _{a, AA} : esposizione "Ambiente Aggressivo"												
γ _{Rd, F} / γ _{Rd, T}	Coefficiente parziale di modello di resistenza. γ _{Rd, F} : "Flessione/Pressoflessione"; γ _{Rd, T} : "Taglio"												
TP _{FRCM}	Tipologia di fibra: S = "acciaio galvanizzato"; PBO = "basalto e acciaio"; GA = "vetro e aramide"; G = "vetro "; A = "aramide"; C = "carbonio"; "A" = "Altro".												
α _T	Coefficiente di riduzione della resistenza delle fibre per taglio nel piano												

TERRENI

Terreni												Terreni	
N _{TRN}	γ _T	γ _{TS}	K ₁			φ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}	ST_P	
	[N/m ³]	[N/m ³]	K _{1X}	K _{1Y}	K _{1Z}	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			
Calcare scarsamente fratturato													
T001	24 000	24 000	100	100	1000	40	0,000	0,000	25 000	0	0,000	NO	
Ghiaie mediamente addensate_sito													
T002	20 000	20 000	70	70	250	32	0,000	0,000	100	0	0,000	SI	
Sabbia ghiaiosa													
T003	18 000	18 000	80	80	300	35	0,000	0,000	150	0	0,000	SI	

LEGENDA:

N _{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ _T	Peso specifico del terreno.
γ _{TS}	Peso specifico saturo 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.
ST_P	[SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi											Analisi carichi	
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio	PP	Permanente NON Strutturale	PNS	Sovraccarico Accidentale	SA	Carico Neve		
				Descrizione		Descrizione		Descrizione				[N/m ²]
001	S	Scala interna scuola	Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Rivestimento gradini, formazione del gradino in mattoni, sottofondo e intonaco	2 400	Balconi, ballatoi e scale comuni (Cat. C – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	4 000	0		
002	S	Post_solaio latero cemento - sottotetto	Coperture accessibili solo per manutenzione	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio H23(20+3) (rimozione pignatte esistenti)	1 800	Rimozione intonaco inferiore e sostituzione con lastra cartongesso antisfondellamento	300	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	0		
003	S	Post_Solaio latero cemento - aule - Scuola	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio H23 (20+3) (senza rimozione pignatte esistenti)	2 500	Intonaco inferiore all'intradosso, radici e tavolato doppio in legno	600	Scuole (Cat. C1 - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0		
004	S	Post_Solaio latero cemento - corridoio - Scuola	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio H23 (20+3) (rimozione pignatte esistenti)	1 800	Nuova pavimentazione ceramica su massetto alleggerito. Rimozione intonaco inferiore e sostituzione con lastra cartongesso antisfondellamento	2 100	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0		
005	S	Post_Solaio latero cemento - scuole bagni	Scuole	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio H23 (20+3) (rimozione pignatte esistenti)	1 800	Nuova pavimentazione ceramica su sottofondo alleggerito. Rimozione intonaco inferiore e sostituzione con lastra cartongesso antisfondellamento. Incidenza tramezzi in cartongesso	3 000	Scuole (Cat. C1 – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0		

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Analisi carichi	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	Carico Neve	[N/m ²]
006	S	Post_solaio in putrelle e voltini in mattoni - corridoio - scuola	Scuole	Putrelle di acciaio ad interasse 80-100 cm, voltino in mattoni e getto collaborante cls	2 000	Intonaco inferiore all'intradosso, massetto alleggerito e pavimento in ceramica incollato	2 100	Scuole (Cat. C1 - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0	
007	S	Post_solaio in putrelle e voltini in mattoni - bagni - scuola	Scuole	Putrelle di acciaio ad interasse 80-100 cm, voltino in mattoni e getto collaborante cls	2 000	Intonaco inferiore all'intradosso, massetto alleggerito e pavimento in ceramica incollato, incidenza tramezzi in cartongesso	2 750	Scuole (Cat. C1 - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0	
008	S	solaio in putrelle e voltini in mattoni - aule - scuola Buat	Scuole	Putrelle di acciaio ad interasse 80-100 cm, voltino in mattoni e getto collaborante cls	2 000	Intonaco inferiore all'intradosso, radici e tavolato doppio in legno	600	Scuole (Cat. C1 - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0	
009	S	Copertura in legno esistente	Coperture accessibili solo per manutenzione	Travi in legno (punti) con sezioni variabili 4 fili e uso fiume	225	Manto di tegole e listellatura	450	Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione (Cat. H - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1 287	
010	S	solaio in putrelle e voltini in mattoni - scuola	Scuole	Putrelle di acciaio ad interasse 80-100 cm, voltino in mattoni e getto collaborante cls	2 700	Intonaco inferiore all'intradosso, massetto e pavimento	1 800	Scuole (Cat. C1 - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	3 000	0	
011	S	Cornicione copertura	Coperture accessibili solo per manutenzione	Soletta piena in cls armato sp.20 cm	5 000	intonaco	300	Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H - Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	500	1 287	

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.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	-	-	muOld	X Y	[C-P/MP] [C-P/MP]	S	-	B	NO	NO	5

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.

NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.

CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = 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.

Ir_{tmp} 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 _u /α ₁	k _w
X	-	1,875	1,875	0,75	1,25	-
Y	-	1,875	1,875	0,75	1,25	-
Z	-	1,500	-	-	-	-

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).
q₀	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_u/α₁	Rapporto di sovraresistenza.
k_w	Fattore di riduzione di q ₀ .

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica S _s	C _c	F ₀	F _v	T* _c	T _B	T _C	T _D
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0236	1,200	1,544	2,594	0,538	0,183	0,094	0,283	1,695
SLD	75	0,0286	1,200	1,504	2,648	0,605	0,209	0,105	0,315	1,714
SLV	712	0,0526	1,200	1,408	2,775	0,859	0,291	0,137	0,410	1,810
SLC	1462	0,0616	1,200	1,392	2,848	0,955	0,309	0,143	0,429	1,847

LEGENDA:

T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c	Coefficienti di Amplificazione di T _c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
F_v	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
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	45.564055	7.809196	289	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·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[N·s²/m]	[%]	[N]
X	2 186 082	1 897 613	0	1 897 613	0	0,00	1 476 621
Y	2 186 082	1 897 613	0	1 897 613	0	0,00	1 476 621
Z	2 186 082	0	0	0	0	0,00	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.



EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA

Edificio - Verifica per analisi statica				
Id _{sm}	T	T _{c,cf}	T _{d,confr}	T _{Nrm}
	[s]	[s]	[s]	[s]
Sisma in direzione X	0,25	1,02	1,81	0,39
Sisma in direzione Y	0,34	1,02	1,81	0,39

LEGENDA:

Id_{sm} Descrizione del sisma.
T Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.
T_{c,cf} 2.5 · T_c (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).
T_{d,confr} T_d (Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto).
T_{Nrm} Periodo stimato con la (4.6) UNI EN 1998-1:2013

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione)

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]		
Piano Copertura																	
Trave Legno 2-1	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno P1-1	0%	-	0,00	531	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	531	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	531	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	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 13a-15a	0%	1,15	0,90	531	2 166	0,04	12 679	-870	1 726	1 726	7,35	0,50	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	1,61	0,90	531	2 627	0,05	8 928	-708	1 726	1 726	5,17	0,41	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	2,41	0,90	531	3 274	0,06	5 883	-560	1 726	1 726	3,41	0,32	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	3,94	0,90	531	3 720	0,07	3 543	-401	1 726	1 726	2,05	0,23	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	7,63	0,90	531	4 088	0,08	1 790	-244	1 726	1 726	1,04	0,14	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno P11-5	0%	-	0,00	531	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	531	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	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14a-18a	0%	1,13	0,90	531	3 262	0,06	12 768	960	1 726	1 726	7,40	0,56	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	1,59	0,90	531	3 730	0,07	9 008	785	1 726	1 726	5,22	0,45	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	2,36	0,90	531	4 229	0,08	5 965	613	1 726	1 726	3,46	0,36	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	3,83	0,90	531	4 677	0,09	3 615	443	1 726	1 726	2,10	0,26	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	7,28	0,90	531	5 047	0,10	1 856	275	1 726	1 726	1,08	0,16	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno 11-12	0%	7,37	1,10	314	469	0,01	1 137	35	785	785	1,45	0,04	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	25,0%	19,37	1,10	314	469	0,01	390	56	785	785	0,50	0,07	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	50,0%	71,99	1,10	314	209	0,01	-64	56	785	785	0,08	0,07	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	75,0%	38,22	1,10	314	469	0,01	-187	39	785	785	0,24	0,05	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	100%	NS	1,10	314	469	0,01	-23	0	785	785	0,03	0,00	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
Trave Legno 12-P30	0%	NS	1,10	314	1 641	0,05	-55	-1	785	785	0,07	0,00	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	25,0%	3,29	1,10	314	686	0,02	-2 572	51	785	785	3,27	0,06	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	50,0%	2,63	1,10	314	1 170	0,04	-3 208	73	785	785	4,08	0,09	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	75,0%	2,03	1,10	314	23	0,00	-4 201	65	785	785	5,35	0,08	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00
	100%	5,02	1,10	314	16	0,00	-1 695	26	785	785	2,16	0,03	11,000	11,00	11,00	1,00	1,00

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 12-P27	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 8a-P21	0%	3,59	0,90	314	19 351	0,62	-1 935	0	785	785	2,46	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	0,57	0,90	314	20 755	0,66	-12 336	0	785	785	15,71	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	0,42	0,90	314	22 952	0,73	-16 938	0	785	785	21,57	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	0,52	0,90	314	25 782	0,82	-13 480	0	785	785	17,16	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	18,08	1,10	314	28 768	0,92	399	-19	785	785	0,51	0,02	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
Trave Legno 8a-P24	0%	3,42	0,90	314	20 287	0,65	-2 029	0	785	785	2,58	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	0,57	0,90	314	21 686	0,69	-12 345	1	785	785	15,72	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	0,42	0,90	314	23 875	0,76	-16 867	1	785	785	21,48	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	0,53	0,90	314	26 686	0,85	-13 334	2	785	785	16,98	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100%	11,75	0,90	314	30 389	0,97	518	2	785	785	0,66	0,00	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno P12-8	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-13a	0%	0,79	0,90	201	28 589	1,42	2 177	2 297	402	402	5,41	5,71	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	1,36	0,90	201	28 534	1,42	972	1 595	402	402	2,42	3,97	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,1%	3,04	0,90	201	28 499	1,42	-210	892	402	402	0,52	2,22	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	2,20	0,90	201	28 442	1,41	-1 361	192	402	402	3,38	0,48	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	1,17	0,90	201	28 428	1,41	-2 505	-509	402	402	6,23	1,27	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno 8-13a	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9-14a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,1%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,1%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno P19-9	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12a-14a	0%	0,79	0,90	201	28 756	1,43	2 239	-2 259	402	402	5,57	5,62	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	1,35	0,90	201	28 698	1,43	1 006	-1 587	402	402	2,50	3,95	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	3,00	0,90	201	28 657	1,43	-199	-916	402	402	0,49	2,28	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	2,11	0,90	201	28 605	1,42	-1 380	-242	402	402	3,43	0,60	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100%	1,18	0,90	201	28 587	1,42	-2 549	434	402	402	6,34	1,08	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno 3-2	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 5-4	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 1a-17a	0%	-	0,00	616	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	616	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	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10a-17a	0%	3,19	1,10	452	27 312	0,60	-395	-4 758	1 357	1 357	0,29	3,51	11,61 1	12,22	12,22	1,00	1,00

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}
	[%]			[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 7a-5	25,0%	7,44	1,10	452	27 240	0,60	-159	-2 025	1 357	1 357	0,12	1,49	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	11,80	0,90	452	95 496	2,11	352	128	1 357	1 357	0,26	0,09	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	3,85	1,10	452	27 640	0,61	820	3 446	1 357	1 357	0,60	2,54	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100%	2,13	1,10	452	27 749	0,61	1 563	6 181	1 357	1 357	1,15	4,55	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	3,34	1,10	452	30 965	0,68	-499	-4 413	1 357	1 357	0,37	3,25	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	2,41	1,10	452	30 883	0,68	-693	-6 129	1 357	1 357	0,51	4,52	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	1,91	1,10	452	30 945	0,68	-798	-7 836	1 357	1 357	0,59	5,77	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	75,0%	1,59	1,10	452	34 896	0,77	-838	-9 508	1 357	1 357	0,62	7,01	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100,0 %	1,38	1,10	452	34 824	0,77	-741	-11 241	1 357	1 357	0,55	8,28	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	1,33	1,10	452	21 443	0,47	1 254	11 218	1 357	1 357	0,92	8,27	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	1,61	1,10	452	21 518	0,48	792	9 457	1 357	1 357	0,58	6,97	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	2,00	1,10	452	26 959	0,60	-519	-7 716	1 357	1 357	0,38	5,69	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 1a-7a	75,0%	2,58	1,10	452	26 860	0,59	-445	-5 944	1 357	1 357	0,33	4,38	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100%	3,70	1,10	452	26 942	0,60	-276	-4 165	1 357	1 357	0,20	3,07	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	2,07	1,10	452	31 653	0,70	1 713	6 253	1 357	1 357	1,26	4,61	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	3,70	0,90	452	131 930	2,92	2 168	221	1 357	1 357	1,60	0,16	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	8,07	0,90	452	131 558	2,91	293	116	1 357	1 357	0,22	0,09	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	75,0%	5,85	0,90	452	131 252	2,90	-1 048	8	1 357	1 357	0,77	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100,0 %	2,88	1,10	452	31 206	0,69	-710	-4 994	1 357	1 357	0,52	3,68	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	3,50	1,10	201	185	0,01	113	-1 292	402	402	0,28	3,21	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	4,68	1,10	201	540	0,03	-80	970	402	402	0,20	2,41	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 7a-5	50,0%	6,72	1,10	201	138	0,01	-56	-675	402	402	0,14	1,68	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	10,39	1,10	201	46	0,00	-102	-371	402	402	0,25	0,92	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100%	17,61	1,10	201	536	0,03	206	73	402	402	0,51	0,18	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	25,17	0,80	201	53	0,00	-138	4	402	402	0,34	0,01	8,444	8,89	8,89	1,00	1,00
	25,0%	10,85	1,10	201	8	0,00	-147	-306	402	402	0,37	0,76	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	6,94	1,10	201	38	0,00	-71	-637	402	402	0,18	1,58	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	4,91	1,10	201	346	0,02	-54	946	402	402	0,13	2,35	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 2a-10	100%	3,36	1,10	201	86	0,00	163	-1 298	402	402	0,41	3,23	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	-	0,00	616	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	616	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	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 8a-10	100,0 %	-	0,00	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	2,28	0,90	452	85 994	1,90	-5 053	355	1 357	1 357	3,72	0,26	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	4,18	0,90	452	86 089	1,90	-2 552	151	1 357	1 357	1,88	0,11	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	19,31	0,90	452	86 120	1,90	107	-51	1 357	1 357	0,08	0,04	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	3,67	0,90	452	86 211	1,91	2 891	-256	1 357	1 357	2,13	0,19	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 5a-3	100,0 %	1,99	0,90	452	86 302	1,91	5 819	-461	1 357	1 357	4,29	0,34	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	3,95	0,90	452	83 034	1,84	2 912	-19	1 357	1 357	2,15	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	6,65	0,90	452	82 798	1,83	1 507	-29	1 357	1 357	1,11	0,02	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	13,91	1,10	452	17 903	0,40	356	-817	1 357	1 357	0,26	0,60	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	10,52	1,10	452	24 987	0,55	-565	974	1 357	1 357	0,42	0,72	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00

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 3-8a	100,0 %	8,08	1,10	452	24 908	0,55	-863	1 152	1 357	1 357	0,64	0,85	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	3,80	0,90	452	80 064	1,77	2 758	-347	1 357	1 357	2,03	0,26	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	7,68	1,10	452	14 965	0,33	611	-1 534	1 357	1 357	0,45	1,13	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	6,77	0,90	452	80 551	1,78	-1 510	19	1 357	1 357	1,11	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	3,48	0,90	452	80 799	1,79	-3 218	203	1 357	1 357	2,37	0,15	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 2a-5a	100,0 %	2,46	0,90	452	81 046	1,79	-4 641	386	1 357	1 357	3,42	0,28	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	7,52	0,90	452	88 232	1,95	-1 183	50	1 357	1 357	0,87	0,04	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	10,07	0,90	452	87 905	1,94	-748	32	1 357	1 357	0,55	0,02	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	17,34	0,90	452	87 520	1,93	207	13	1 357	1 357	0,15	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	6,23	0,90	452	87 194	1,93	1 617	-4	1 357	1 357	1,19	0,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 3-8a	100,0 %	3,29	0,90	452	86 925	1,92	3 544	-22	1 357	1 357	2,61	0,02	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	12,93	1,10	201	1 684	0,08	129	-251	402	402	0,32	0,62	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	24,77	1,10	201	2 250	0,11	-35	-163	402	402	0,09	0,41	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	13,61	0,90	201	6 425	0,32	-288	-3	402	402	0,72	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	7,58	0,90	201	6 393	0,32	-513	13	402	402	1,28	0,03	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 5a-3	100,0 %	5,48	0,90	201	6 361	0,32	-701	29	402	402	1,74	0,07	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	6,08	0,90	201	6 372	0,32	656	1	402	402	1,63	0,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	10,62	0,90	201	6 403	0,32	371	-3	402	402	0,92	0,01	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	30,57	0,90	201	6 433	0,32	119	-8	402	402	0,30	0,02	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	30,46	1,10	201	1 948	0,10	-61	-100	402	402	0,15	0,25	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 4a-16a	100,0 %	13,24	0,90	201	6 494	0,32	-283	-16	402	402	0,70	0,04	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	616	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	616	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	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9a-16a	100,0 %	-	0,00	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	3,21	1,10	452	26 925	0,60	-378	4 753	1 357	1 357	0,28	3,50	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	7,45	1,10	452	26 885	0,59	-156	2 026	1 357	1 357	0,11	1,49	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	12,08	0,90	452	95 622	2,11	346	-106	1 357	1 357	0,25	0,08	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	3,88	1,10	452	27 253	0,60	794	-3 433	1 357	1 357	0,59	2,53	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 6a-1	100,0 %	2,15	1,10	452	27 362	0,60	1 525	-6 162	1 357	1 357	1,12	4,54	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	3,34	1,10	452	30 226	0,67	-496	4 411	1 357	1 357	0,37	3,25	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	2,41	1,10	452	29 971	0,66	-689	6 129	1 357	1 357	0,51	4,52	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	1,91	1,10	452	30 062	0,66	-797	7 836	1 357	1 357	0,59	5,77	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	1,59	1,10	452	29 979	0,66	-804	9 549	1 357	1 357	0,59	7,04	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 1-9a	100,0 %	1,38	1,10	452	34 225	0,76	-733	11 238	1 357	1 357	0,54	8,28	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	1,33	1,10	452	21 327	0,47	1 249	-11 221	1 357	1 357	0,92	8,27	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	1,62	1,10	452	21 553	0,48	777	-9 466	1 357	1 357	0,57	6,97	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	2,01	1,10	452	26 402	0,58	-508	7 712	1 357	1 357	0,37	5,68	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	2,59	1,10	452	26 487	0,59	-436	5 936	1 357	1 357	0,32	4,37	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 4a-6a	100,0 %	3,71	1,10	452	26 569	0,59	-262	4 161	1 357	1 357	0,19	3,07	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	0%	2,07	1,10	452	30 772	0,68	1 714	-6 244	1 357	1 357	1,26	4,60	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	3,81	0,90	452	130 040	2,87	2 133	-188	1 357	1 357	1,57	0,14	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	8,39	0,90	452	129 701	2,87	288	-94	1 357	1 357	0,21	0,07	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	6,02	0,90	452	129 363	2,86	-1 023	0	1 357	1 357	0,75	0,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100,0 %	2,88	1,10	452	30 325	0,67	-704	4 995	1 357	1 357	0,52	3,68	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00

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]	[cm²]	[cm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 1-9a	0%	3,51	1,10	201	214	0,01	113	1 286	402	402	0,28	3,20	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	25,0%	4,68	1,10	201	534	0,03	-80	-971	402	402	0,20	2,41	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	6,75	1,10	201	167	0,01	-55	673	402	402	0,14	1,67	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	10,41	1,10	201	63	0,00	-101	371	402	402	0,25	0,92	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100%	17,49	1,10	201	545	0,03	206	-75	402	402	0,51	0,19	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 6a-1	0%	20,19	0,80	201	10	0,00	-171	-6	402	402	0,43	0,01	8,444	8,89	8,89	1,00	1,00
	25,0%	10,92	1,10	201	15	0,00	-146	304	402	402	0,36	0,76	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	50,0%	6,96	1,10	201	46	0,00	-70	636	402	402	0,17	1,58	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	4,90	1,10	201	373	0,02	-55	-949	402	402	0,14	2,36	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100%	3,36	1,10	201	95	0,00	164	1 299	402	402	0,41	3,23	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 4-3	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 19a-22a	0%	-	0,00	254	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	254	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	254	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	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	254	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	0%	2,29	0,90	254	57 305	2,25	1 887	289	573	573	3,30	0,50	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	4,04	0,90	254	57 183	2,25	884	212	573	573	1,54	0,37	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	11,39	0,90	254	57 034	2,24	49	135	573	573	0,09	0,24	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	5,79	0,90	254	56 885	2,24	-612	59	573	573	1,07	0,10	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	3,99	0,90	254	56 736	2,23	-1 100	-18	573	573	1,92	0,03	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 12-21a	0%	4,12	0,90	254	39 397	1,55	1 014	-222	573	573	1,77	0,39	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	6,07	0,90	254	39 535	1,55	623	-167	573	573	1,09	0,29	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	10,41	0,90	254	39 547	1,55	286	-111	573	573	0,50	0,19	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	26,77	0,90	254	39 631	1,56	4	-56	573	573	0,01	0,10	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100,0 %	15,00	0,90	254	39 866	1,57	-225	-1	573	573	0,39	0,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 20a-12	0%	6,72	0,90	254	57 467	2,26	-503	26	573	573	0,88	0,05	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	5,82	0,90	254	57 340	2,25	-647	-14	573	573	1,13	0,02	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	5,16	0,90	254	57 197	2,25	-736	-54	573	573	1,29	0,09	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	4,84	0,90	254	57 172	2,25	-768	-95	573	573	1,34	0,17	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100,0 %	4,76	0,90	254	57 107	2,24	-749	-135	573	573	1,31	0,24	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	0%	18,41	0,90	254	40 025	1,57	91	-63	573	573	0,16	0,11	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	27,05	0,90	254	40 246	1,58	15	38	573	573	0,03	0,07	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	13,91	0,90	254	40 485	1,59	113	138	573	573	0,20	0,24	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	7,30	0,90	254	40 545	1,59	385	238	573	573	0,67	0,42	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	4,31	0,90	254	40 668	1,60	828	339	573	573	1,45	0,59	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 20a-12	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12-21a	0%	28,52	0,60	201	17	0,00	-64	-30	402	402	0,16	0,07	6,333	6,67	6,67	1,00	1,00
	25,0%	40,01	0,60	201	0	0,00	-38	-29	402	402	0,09	0,07	6,333	6,67	6,67	1,00	1,00
	50,0%	NS	1,10	201	2	0,00	13	-24	402	402	0,03	0,06	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	75,0%	58,51	1,10	201	13	0,00	66	-18	402	402	0,16	0,04	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
	100,0 %	34,37	1,10	201	0	0,00	123	-20	402	402	0,31	0,05	11,61 ₁	12,22	12,22	1,00	1,00
Trave Legno 1-13a	0%	NS	1,10	531	487	0,01	-91	0	1 726	1 726	0,05	0,00	11,00 ₀	11,00	11,00	1,00	1,00

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}
	[%]			[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 5-14a	25,0%	4,26	1,10	531	1 460	0,03	-4 402	-50	1 726	1 726	2,55	0,03	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	50,0%	4,08	1,10	531	2 551	0,05	-4 550	-100	1 726	1 726	2,64	0,06	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	75,0%	13,24	1,10	531	1 180	0,02	-1 311	-123	1 726	1 726	0,76	0,07	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	100%	4,13	1,10	531	3 883	0,07	4 398	-199	1 726	1 726	2,55	0,12	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,0%	4,37	1,10	531	724	0,01	-4 313	28	1 726	1 726	2,50	0,02	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	50,0%	4,17	1,10	531	1 623	0,03	-4 470	80	1 726	1 726	2,59	0,05	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	75,0%	14,33	1,10	531	71	0,00	-1 211	114	1 726	1 726	0,70	0,07	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-P20	100,0 %	4,12	1,10	531	2 957	0,06	4 440	161	1 726	1 726	2,57	0,09	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	2,60	0,90	314	40 610	1,29	-2 806	71	785	785	3,57	0,09	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	2,85	0,90	314	40 562	1,29	-2 488	-122	785	785	3,17	0,16	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 11a-8	49,9%	3,01	0,90	314	40 525	1,29	-2 173	-294	785	785	2,77	0,37	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,1%	3,21	0,90	314	40 471	1,29	-1 837	-467	785	785	2,34	0,59	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	3,48	0,90	314	40 425	1,29	-1 474	-640	785	785	1,88	0,81	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	2,22	0,90	314	14 742	0,47	2 961	-553	785	785	3,77	0,70	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	4,96	0,90	314	15 240	0,49	1 312	-250	785	785	1,67	0,32	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	15,72	0,90	314	15 631	0,50	424	54	785	785	0,54	0,07	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	13,96	0,90	314	16 022	0,51	183	357	785	785	0,23	0,45	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	7,00	0,90	314	16 287	0,52	440	659	785	785	0,56	0,84	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno P13-11a	0%	1,87	0,90	201	25 167	1,25	1 651	-219	402	402	4,11	0,54	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	9,47	0,90	201	24 492	1,22	243	-73	402	402	0,60	0,18	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	8,48	0,90	201	23 814	1,18	-292	72	402	402	0,73	0,18	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	9,87	0,90	201	23 259	1,16	-89	218	402	402	0,22	0,54	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	3,23	0,90	201	22 807	1,13	697	367	402	402	1,73	0,91	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	0%	1,35	0,90	314	48 138	1,53	4 976	-619	785	785	6,34	0,79	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	2,79	0,90	314	48 119	1,53	2 456	-155	785	785	3,13	0,20	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	13,94	0,90	314	48 045	1,53	-53	307	785	785	0,07	0,39	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-11a	75,0%	2,25	0,90	314	48 076	1,53	-2 520	771	785	785	3,21	0,98	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	1,22	0,90	314	48 055	1,53	-4 975	1 234	785	785	6,33	1,57	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	2,51	0,90	314	40 997	1,30	-2 868	-110	785	785	3,65	0,14	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 12a-9	25,0%	2,84	0,90	314	40 967	1,30	-2 534	86	785	785	3,23	0,11	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	49,9%	3,00	0,90	314	40 930	1,30	-2 195	272	785	785	2,79	0,35	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,1%	3,22	0,90	314	40 877	1,30	-1 833	458	785	785	2,33	0,58	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	3,51	0,90	314	40 833	1,30	-1 445	645	785	785	1,84	0,82	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	2,19	0,90	314	14 889	0,47	3 015	551	785	785	3,84	0,70	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	4,87	0,90	314	15 379	0,49	1 340	252	785	785	1,71	0,32	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	16,03	0,90	314	15 810	0,50	419	-49	785	785	0,53	0,06	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	15,40	0,90	314	16 196	0,52	138	-349	785	785	0,18	0,44	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 9-P26	100%	7,66	0,90	314	16 457	0,52	351	-650	785	785	0,45	0,83	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	1,34	0,90	314	48 456	1,54	5 028	617	785	785	6,40	0,79	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	2,76	0,90	314	48 435	1,54	2 485	149	785	785	3,16	0,19	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	50,0%	13,86	0,90	314	48 393	1,54	-42	-318	785	785	0,05	0,40	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	2,22	0,90	314	48 391	1,54	-2 538	-786	785	785	3,23	1,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	1,21	0,90	314	48 372	1,54	-5 014	-1 254	785	785	6,38	1,60	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	1,34	0,90	314	48 456	1,54	5 028	617	785	785	6,40	0,79	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	25,0%	2,76	0,90	314	48 435	1,54	2 485	149	785	785	3,16	0,19	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
Trave Legno 7-12a	50,0%	13,86	0,90	314	48 393	1,54	-42	-318	785	785	0,05	0,40	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	75,0%	2,22	0,90	314	48 391	1,54	-2 538	-786	785	785	3,23	1,00	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	100%	1,21	0,90	314	48 372	1,54	-5 014	-1 254	785	785	6,38	1,60	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00
	0%	1,34	0,90	314	48 456	1,54	5 028	617	785	785	6,40	0,79	9,500	10,00	10,00	1,00	1,00

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 P18-12a	0%	1,88	0,90	201	25 187	1,25	1 621	239	402	402	4,03	0,59	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	9,56	0,90	201	24 508	1,22	227	85	402	402	0,56	0,21	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	8,54	0,90	201	23 828	1,19	-291	-70	402	402	0,72	0,17	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	10,32	0,90	201	23 270	1,16	-66	-225	402	402	0,16	0,56	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
	100,0 %	3,09	0,90	201	22 862	1,14	734	-381	402	402	1,83	0,95	9,000	9,00	9,00	1,00	1,00
Trave Legno 8a-11	0%	NS	1,10	314	352	0,01	-35	0	785	785	0,04	0,00	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	25,0%	18,26	1,10	314	352	0,01	-355	118	785	785	0,45	0,15	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	50,0%	13,33	1,10	314	352	0,01	-489	159	785	785	0,62	0,20	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	75,0%	35,85	1,10	314	113	0,00	-120	121	785	785	0,15	0,15	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00
	100%	7,74	1,10	314	352	0,01	1 107	9	785	785	1,41	0,01	11,00 0	11,00	11,00	1,00	1,00

LEGENDA:

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

TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione)

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{md,X}	σ _{md,Y}	f _{t0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}	K _h
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N·m]	[N·m]	[cm³]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Piano Copertura									Piano Copertura									
Trave Legno 2-1	0%	1,26	0,90	962	-61 787	-0,64	25 609	-68	4 209	4 209	-6,08	-0,02	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	2,22	0,90	962	-61 787	-0,64	12 563	-47	4 209	4 209	-2,98	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	3,66	0,90	962	-61 791	-0,64	5 912	-26	4 209	4 209	-1,40	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	3,76	0,90	962	-61 791	-0,64	5 656	-5	4 209	4 209	-1,34	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	2,35	0,90	962	-61 791	-0,64	11 669	16	4 209	4 209	-2,77	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P1-1	0%	0,97	0,90	531	-63 918	-1,20	-12 547	101	1 726	1 726	-7,27	-0,06	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,39	0,90	531	-65 700	-1,24	-35 943	76	1 726	1 726	-20,83	-0,04	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,31	0,90	531	-69 337	-1,31	-45 860	50	1 726	1 726	-26,58	-0,03	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	0,42	0,90	531	-73 852	-1,39	-33 126	24	1 726	1 726	-19,20	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	0,98	0,90	531	-81 211	-1,53	11 458	-1	1 726	1 726	-6,64	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 13a-15a	0%	2,30	1,10	531	-844	-0,02	7 525	-699	1 726	1 726	-4,36	-0,41	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	3,23	1,10	531	-524	-0,01	5 271	-586	1 726	1 726	-3,05	-0,34	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	4,85	1,10	531	-129	0,00	3 449	-461	1 726	1 726	-2,00	-0,27	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	8,38	1,10	531	-53	0,00	1 953	-308	1 726	1 726	-1,13	-0,18	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	20,4 1	1,10	531	0	0,00	789	-141	1 726	1 726	0,46	0,08	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P11-5	0%	0,97	0,90	531	-65 788	-1,24	-12 453	0	1 726	1 726	-7,22	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,39	0,90	531	-67 568	-1,27	-35 898	0	1 726	1 726	-20,80	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,31	0,90	531	-71 209	-1,34	-45 824	0	1 726	1 726	-26,56	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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-18a	75,0%	0,42	0,90	531	-75 901	-1,43	-33 010	0	1 726	1 726	-19,13	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	0,96	0,90	531	-83 106	-1,57	11 729	0	1 726	1 726	-6,80	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	5,25	1,10	531	-5 204	-0,10	3 051	288	1 726	1 726	-1,77	-0,17	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	7,56	1,10	531	-5 074	-0,10	2 030	211	1 726	1 726	-1,18	-0,12	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	11,87	1,10	531	-4 937	-0,09	1 204	133	1 726	1 726	-0,70	-0,08	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11-12	75,0%	21,37	1,10	531	-4 028	-0,08	608	66	1 726	1 726	-0,35	-0,04	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	51,25	1,10	531	-4 707	-0,09	101	-19	1 726	1 726	-0,06	-0,01	6,72	11,00	11,00	1,00	1,00	1,00
	0%	0,92	0,90	314	-26 194	-0,83	6 508	-139	785	785	-8,29	-0,18	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	1,84	0,90	314	-26 382	-0,84	2 649	-104	785	785	-3,37	-0,13	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	4,27	0,90	314	-26 382	-0,84	509	-69	785	785	-0,65	-0,09	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12- P30	75,0%	5,93	0,90	314	-26 382	-0,84	78	-35	785	785	-0,10	-0,04	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	2,95	0,90	314	-26 382	-0,84	1 314	0	785	785	-1,67	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	5,16	0,90	314	-12 625	-0,40	854	0	785	785	-1,09	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,85	0,90	314	-10 551	-0,34	-7 879	0	785	785	-10,03	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,66	0,90	314	-8 655	-0,28	-10 362	0	785	785	-13,19	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12- P27	75,0%	0,83	0,90	314	-7 366	-0,23	-8 243	0	785	785	-10,50	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	1,99	0,90	314	-6 686	-0,21	-3 283	0	785	785	-4,18	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	2,03	0,90	314	-34 990	-1,11	2 056	0	785	785	-2,62	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,85	0,90	314	-32 855	-1,05	-6 935	0	785	785	-8,83	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,65	0,90	314	-30 917	-0,98	-9 686	0	785	785	-12,33	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 8a- P21	75,0%	0,78	0,90	314	-29 606	-0,94	-7 860	0	785	785	-10,01	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	1,60	0,90	314	-28 927	-0,92	-3 235	0	785	785	-4,12	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8a- P24	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P12-8	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	1,49	0,90	201	-23 876	-1,19	-1 346	296	402	402	-3,35	-0,74	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	1,57	0,90	201	-24 126	-1,20	-1 296	223	402	402	-3,22	-0,55	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	2,10	0,90	201	-24 478	-1,22	-776	148	402	402	-1,93	-0,37	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11a-13a	75,0%	2,80	0,90	201	-25 033	-1,25	398	73	402	402	-0,99	-0,18	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	1,15	0,90	201	-25 491	-1,27	2 322	-4	402	402	-5,77	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,1%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8- 13a	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	0,86	0,90	201	-33 589	-1,67	3 115	1	402	402	-7,75	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,89	0,90	201	-33 589	-1,67	2 964	1	402	402	-7,37	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,92	0,90	201	-33 589	-1,67	2 850	0	402	402	-7,09	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 9- 14a	75,0%	0,94	0,90	201	-33 589	-1,67	2 764	0	402	402	-6,87	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	0,96	0,90	201	-33 589	-1,67	2 687	0	402	402	-6,68	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	0,85	0,90	201	-33 750	-1,68	3 130	-42	402	402	-7,78	-0,10	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,1%	0,88	0,90	201	-33 750	-1,68	2 976	-31	402	402	-7,40	-0,08	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,91	0,90	201	-33 750	-1,68	2 862	-21	402	402	-7,12	-0,05	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P19-9	75,1%	0,93	0,90	201	-33 750	-1,68	2 776	-11	402	402	-6,90	-0,03	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	0,95	0,90	201	-33 750	-1,68	2 700	0	402	402	-6,71	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	1,63	0,90	201	-23 940	-1,19	-1 435	0	402	402	-3,57	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	1,69	0,90	201	-24 186	-1,20	-1 354	0	402	402	-3,37	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	2,25	0,90	201	-24 558	-1,22	-806	0	402	402	-2,00	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	2,99	0,90	201	-25 084	-1,25	388	0	402	402	-0,96	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 12a-14a	100%	1,14	0,90	201	-25 535	-1,27	2 327	0	402	402	-5,79	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-2	0%	1,23	0,90	962	-58 513	-0,61	26 577	92	4 209	4 209	-6,31	-0,02	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	4,39	0,90	962	-59 175	-0,62	-4 348	38	4 209	4 209	-1,03	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	1,88	0,90	962	-59 175	-0,62	-15 853	14	4 209	4 209	-3,77	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	3,93	0,90	962	-59 175	-0,62	-5 402	-10	4 209	4 209	-1,28	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	1,15	0,90	962	-59 099	-0,61	28 783	-36	4 209	4 209	-6,84	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	2,33	0,90	962	-62 497	-0,65	11 806	0	4 209	4 209	-2,80	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 5-4	25,0%	3,78	0,90	962	-62 497	-0,65	5 529	-22	4 209	4 209	-1,31	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	3,75	0,90	962	-62 497	-0,65	5 576	-44	4 209	4 209	-1,32	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	2,28	0,90	962	-62 497	-0,65	12 073	-66	4 209	4 209	-2,87	-0,02	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	1,28	0,90	962	-62 494	-0,65	25 022	-87	4 209	4 209	-5,94	-0,02	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 1a-17a	0%	4,04	0,60	616	-14 368	-0,23	2 712	-6	2 155	2 155	-1,26	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	25,0%	9,76	0,90	616	-37 467	-0,61	-16	-7	2 155	2 155	-0,01	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,78	0,90	616	-37 467	-0,61	-991	-3	2 155	2 155	-0,46	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	9,60	0,90	616	-37 467	-0,61	59	1	2 155	2 155	-0,03	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100%	3,78	0,60	616	-14 368	-0,23	2 957	2	2 155	2 155	-1,37	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 10a-17a	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7a-5	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5-10a	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1a-7a	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5-10a	0%	20,4 1	1,10	201	-473	-0,02	-196	-29	402	402	-0,49	-0,07	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	25,0%	28,8 8	1,10	201	-395	-0,02	-134	-23	402	402	-0,33	-0,06	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	50,0%	64,0 0	1,10	201	-444	-0,02	-47	-15	402	402	-0,12	-0,04	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	75,0%	30,8 1	1,10	201	-1 095	-0,05	117	-6	402	402	-0,29	-0,01	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	100%	16,0 4	1,10	201	-1 035	-0,05	270	-2	402	402	-0,67	0,00	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 7a-5	0%	10,4 3	1,10	201	-1 262	-0,06	-425	4	402	402	-1,06	-0,01	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	25,0%	10,4 2	1,10	201	-85	0,00	-156	-313	402	402	-0,39	-0,78	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,92	1,10	201	-55	0,00	-75	-633	402	402	-0,19	-1,57	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	75,0%	4,98	1,10	201	-31	0,00	32	-953	402	402	-0,08	-2,37	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	100%	3,41	1,10	201	-12	0,00	169	-1 272	402	402	-0,42	-3,16	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 2a-10	0%	4,50	0,60	616	-8 612	-0,14	2 684	-3	2 155	2 155	-1,25	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	25,0%	11,8 8	0,90	616	-28 830	-0,47	-128	4	2 155	2 155	-0,06	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{t,Ed}	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]	[N/mm²]		
Trave Legno 8a-10	50,0%	7,41	0,90	616	-28 830	-0,47	-1 210	17	2 155	2 155	-0,56	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	10,85	0,90	616	-28 830	-0,47	-276	29	2 155	2 155	-0,13	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	4,44	0,60	616	-8 612	-0,14	2 715	15	2 155	2 155	-1,26	-0,01	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5a-3	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-8a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 2a-5a	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-8a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5a-3	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 4a-16a	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	4,06	0,60	616	-14 044	-0,23	2 718	4	2 155	2 155	-1,26	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	25,0%	9,84	0,90	616	-37 108	-0,60	-20	5	2 155	2 155	-0,01	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,82	0,90	616	-37 108	-0,60	-994	3	2 155	2 155	-0,46	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	9,71	0,90	616	-37 108	-0,60	56	0	2 155	2 155	-0,03	0,00	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	3,82	0,60	616	-14 044	-0,23	2 944	-1	2 155	2 155	-1,37	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 9a-16a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 6a-1	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1-9a	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 4a-6a	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			
Trave Legno 1-9a	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	22,14	1,10	201	-480	-0,02	-181	25	402	402	-0,45	-0,06	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	25,0%	30,50	1,10	201	-395	-0,02	-129	19	402	402	-0,32	-0,05	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	50,0%	64,93	1,10	201	-231	-0,01	-56	12	402	402	-0,14	-0,03	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	75,0%	33,79	1,10	201	-1 094	-0,05	107	2	402	402	-0,27	0,00	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6a-1	100%	16,93	1,10	201	-1 031	-0,05	253	-3	402	402	-0,63	-0,01	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	0%	10,90	1,10	201	-1 202	-0,06	-404	-7	402	402	-1,00	-0,02	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	25,0%	10,48	1,10	201	-86	0,00	-155	311	402	402	-0,39	-0,77	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,93	1,10	201	-62	0,00	-75	632	402	402	-0,19	-1,57	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	75,0%	4,98	1,10	201	-31	0,00	32	953	402	402	-0,08	-2,37	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 4-3	100%	3,41	1,10	201	-13	0,00	168	1 272	402	402	-0,42	-3,16	7,33	12,22	12,22	1,00	1,00	1,00
	0%	1,15	0,90	962	-59 516	-0,62	28 618	-31	4 209	4 209	-6,80	-0,01	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	3,95	0,90	962	-59 519	-0,62	-5 260	-71	4 209	4 209	-1,25	-0,02	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	1,89	0,90	962	-59 519	-0,62	-15 625	-112	4 209	4 209	-3,71	-0,03	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	4,37	0,90	962	-59 516	-0,62	-4 248	-152	4 209	4 209	-1,01	-0,04	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 19a-22a	100%	1,23	0,90	962	-59 519	-0,62	26 347	-193	4 209	4 209	-6,26	-0,05	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	5,81	0,90	254	-13 957	-0,55	459	3	573	573	-0,80	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	10,25	0,90	254	-13 957	-0,55	32	3	573	573	-0,06	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	8,91	0,90	254	-13 957	-0,55	-116	3	573	573	-0,20	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	10,60	0,90	254	-13 957	-0,55	14	3	573	573	-0,02	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 19a-20a	100%	5,91	0,60	254	-6 522	-0,26	399	2	573	573	-0,70	0,00	4,00	6,67	6,67	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 12-21a	100%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 20a-12	100,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	100,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 20a-12	0%	6,24	0,90	201	-529	-0,03	-572	-55	402	402	-1,42	-0,14	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	8,06	0,90	201	-511	-0,03	-424	-58	402	402	-1,05	-0,14	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	11,67	0,90	201	-496	-0,02	-267	-61	402	402	-0,66	-0,15	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	21,98	0,90	201	-479	-0,02	-103	-64	402	402	-0,26	-0,16	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	26,21	0,90	201	-462	-0,02	71	-67	402	402	-0,18	-0,17	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12-21a	0%	13,44	0,90	201	-67	0,00	-225	-72	402	402	-0,56	-0,18	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	21,88	0,90	201	-84	0,00	-111	-70	402	402	-0,28	-0,17	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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 1-13a	50,0%	47,68	0,90	201	-100	0,00	12	-69	402	402	-0,03	-0,17	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	18,89	0,90	201	-116	-0,01	142	-67	402	402	-0,35	-0,17	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	11,44	0,90	201	-133	-0,01	281	-66	402	402	-0,70	-0,16	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	0%	2,52	0,90	531	-31 879	-0,60	4 474	0	1 726	1 726	-2,59	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,95	0,90	531	-27 283	-0,51	-14 767	-86	1 726	1 726	-8,56	-0,05	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,85	0,90	531	-22 815	-0,43	-16 788	-172	1 726	1 726	-9,73	-0,10	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 5-14a	75,0%	2,56	0,90	531	-19 502	-0,37	-4 780	-258	1 726	1 726	-2,77	-0,15	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	100%	0,87	0,90	531	-17 645	-0,33	16 674	-340	1 726	1 726	-9,66	-0,20	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	2,58	0,90	531	-31 120	-0,59	4 354	0	1 726	1 726	-2,52	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	0,95	0,90	531	-26 265	-0,49	-14 893	82	1 726	1 726	-8,63	-0,05	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	0,85	0,90	531	-21 956	-0,41	-16 866	163	1 726	1 726	-9,77	-0,09	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	2,57	0,90	531	-18 822	-0,35	-4 809	243	1 726	1 726	-2,79	-0,14	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-P20	100,0%	0,87	0,90	531	-16 860	-0,32	16 674	324	1 726	1 726	-9,66	-0,19	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00	1,00
	0%	5,54	0,90	314	-22 008	-0,70	429	-71	785	785	-0,55	-0,09	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	7,34	0,90	314	-22 008	-0,70	109	-44	785	785	-0,14	-0,06	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	8,04	0,90	314	-22 090	-0,70	-41	-16	785	785	-0,05	-0,02	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	8,25	0,90	314	-22 008	-0,70	-24	11	785	785	-0,03	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	6,84	0,90	314	-22 090	-0,70	187	40	785	785	-0,24	-0,05	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11a-8	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	49,9%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,1%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8-P20	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P13-11a	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 6-11a	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7-P26	0%	5,49	0,90	314	-21 830	-0,69	453	69	785	785	-0,58	-0,09	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	25,0%	7,32	0,90	314	-21 830	-0,69	120	44	785	785	-0,15	-0,06	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	50,0%	8,08	0,90	314	-21 830	-0,69	-45	18	785	785	-0,06	-0,02	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	75,0%	8,19	0,90	314	-21 830	-0,69	-41	-8	785	785	-0,05	-0,01	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	100,0%	7,23	0,90	314	-21 812	-0,69	144	-34	785	785	-0,18	-0,04	6,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 12a-9	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	49,9%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,1%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 9-P26	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{LI}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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}
	[%]			[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 7-12a	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P18-12a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8a-11	0%	1,79	0,90	314	-28 007	-0,89	2 801	0	785	785	-3,57	0,00	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00
	25,0%	4,15	0,90	314	-27 831	-0,89	-541	-25	785	785	-0,69	-0,03	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00
	50,0%	2,07	0,90	314	-28 007	-0,89	-2 224	-51	785	785	-2,83	-0,06	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00
	75,0%	3,79	0,90	314	-28 007	-0,89	-645	-76	785	785	-0,82	-0,10	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00
	100%	1,00	0,90	314	-27 910	-0,89	5 847	-101	785	785	-7,44	-0,13	5,50	9,00	9,00	1,00	1,00

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 _{Ed}	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 _{td}	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)

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}
	[%]					[cm ²]	[N]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Piano Copertura											
Trave Legno 2-1	0%	3,65	2,63	7,52	0,90	962	46	27 455	451	0,65	0,05
	25,0%	5,49	4,33	7,52	0,90	962	46	16 661	1 759	0,39	0,21
	50,0%	7,30	12,30	7,52	1,10	962	116	5 553	2 791	0,13	0,33
	75,0%	7,34	12,45	7,52	1,10	962	208	-5 034	2 791	0,12	0,33
	100%	6,06	5,29	7,52	0,90	962	35	-13 636	1 759	0,32	0,21
Trave Legno P1-1	0%	6,89	2,80	8,74	0,90	531	-13	14 239	28	0,61	0,01
	25,0%	8,56	4,15	8,74	0,90	531	-13	9 590	28	0,41	0,01
	50,0%	8,74	NS	8,74	1,10	531	-3	12	984	0,00	0,29
	75,0%	6,79	2,78	8,74	0,90	531	-13	-14 337	28	0,61	0,01
	100,0%	1,60	1,28	8,74	0,90	531	-13	-31 056	28	1,33	0,01
Trave Legno 13a-15a	0%	8,58	5,41	12,13	0,90	531	295	7 353	114	0,31	0,03
	25,0%	9,40	6,47	12,13	0,90	531	291	6 148	114	0,26	0,03
	50,0%	10,28	8,20	12,13	0,90	531	286	4 845	462	0,21	0,13
	75,0%	10,98	10,79	12,13	0,90	531	282	3 681	580	0,16	0,17
	100,0%	11,47	14,56	12,13	0,90	531	278	2 721	580	0,12	0,17
Trave Legno P11-5	0%	6,83	2,80	8,66	0,90	531	0	14 246	29	0,61	0,01
	25,0%	8,48	4,15	8,66	0,90	531	0	9 590	29	0,41	0,01
	50,0%	8,66	NS	8,66	1,10	531	0	10	994	0,00	0,29
	75,0%	6,71	2,77	8,66	0,90	531	0	-14 375	29	0,61	0,01
	100%	1,59	1,28	8,66	0,90	531	0	-31 134	29	1,33	0,01
Trave Legno 14a-18a	0%	8,16	5,38	11,37	0,90	531	-321	7 391	132	0,32	0,04
	25,0%	8,93	6,45	11,37	0,90	531	-317	6 168	491	0,26	0,14
	50,0%	9,71	8,17	11,37	0,90	531	-312	4 862	491	0,21	0,14
	75,0%	10,35	10,75	11,37	0,90	531	-308	3 692	619	0,16	0,18
	100,0%	10,79	14,52	11,37	0,90	531	-305	2 725	619	0,12	0,18
Trave Legno 11-12	0%	2,90	2,02	10,12	0,90	314	86	11 693	66	0,84	0,04
	25,0%	5,03	3,16	10,12	0,90	314	86	7 451	66	0,54	0,04
	50,0%	8,52	7,35	10,12	0,90	314	86	3 206	251	0,23	0,16



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 12-P30	75,0%	9,92	22,32	10,12	0,90	314	86	-1 039	317	0,08	0,20	1,70
	100%	7,52	5,40	10,12	0,90	314	86	-4 362	251	0,31	0,16	1,70
	0%	4,68	2,27	51,74	0,90	314	0	10 392	12	0,75	0,01	1,70
	25,0%	15,96	4,80	51,74	0,90	314	0	4 910	12	0,35	0,01	1,70
	50,0%	51,69	NS	51,74	0,90	314	0	-107	62	0,01	0,04	1,70
Trave Legno 12-P27	75,0%	24,09	6,71	51,74	0,90	314	0	-3 509	12	0,25	0,01	1,70
	100%	14,30	4,44	51,74	0,90	314	0	-5 301	12	0,38	0,01	1,70
	0%	3,83	2,23	16,85	0,90	314	0	10 581	41	0,76	0,03	1,70
	25,0%	9,38	4,60	16,85	0,90	314	0	5 124	41	0,37	0,03	1,70
	50,0%	16,84	NS	16,85	0,90	314	0	152	190	0,01	0,12	1,70
Trave Legno 8a-P21	75,0%	12,85	7,35	16,85	0,90	314	0	-3 206	41	0,23	0,03	1,70
	100%	9,67	4,76	16,85	0,90	314	0	-4 946	41	0,36	0,03	1,70
	0%	4,86	2,27	68,30	0,90	314	0	10 371	12	0,75	0,01	1,70
	25,0%	10,91	3,55	68,30	0,90	314	0	6 640	12	0,48	0,01	1,70
	50,0%	68,25	29,46	68,30	0,90	314	0	800	12	0,06	0,01	1,70
Trave Legno 8a-P24	75,0%	10,09	3,39	68,30	0,90	314	0	-6 942	12	0,50	0,01	1,70
	100,0%	1,97	1,42	68,30	0,90	314	0	-16 578	12	1,20	0,01	1,70
	0%	5,00	2,29	75,37	0,90	314	0	10 305	10	0,74	0,01	1,70
	25,0%	11,57	3,58	75,37	0,90	314	0	6 574	10	0,47	0,01	1,70
	50,0%	75,34	32,07	75,37	0,90	314	0	735	10	0,05	0,01	1,70
Trave Legno P12-8	75,0%	10,30	3,36	75,37	0,90	314	0	-7 006	10	0,51	0,01	1,70
	100%	1,97	1,42	75,37	0,90	314	0	-16 641	10	1,20	0,01	1,70
	0%	7,08	64,55	7,10	0,90	201	-130	191	231	0,03	0,29	1,70
	25,0%	7,05	33,11	7,10	0,90	201	-130	-436	231	0,05	0,29	1,70
	50,0%	6,65	10,30	7,10	0,90	201	-132	-1 458	231	0,16	0,29	1,70
Trave Legno 11a-13a	75,0%	5,77	5,55	7,10	0,90	201	-135	-2 713	220	0,31	0,27	1,70
	100%	4,84	3,90	7,10	0,90	201	-137	-3 863	181	0,44	0,22	1,70
	0%	0,75	1,96	0,93	0,90	201	-3 848	6 671	1 766	0,87	2,20	1,70
	25,0%	0,75	1,99	0,93	0,90	201	-3 847	6 528	1 766	0,85	2,20	1,70
	50,1%	0,76	2,02	0,93	0,90	201	-3 846	6 391	1 766	0,84	2,20	1,70
Trave Legno 8-13a	75,0%	0,76	2,04	0,93	0,90	201	-3 845	6 298	1 766	0,83	2,20	1,70
	100,0%	0,76	2,05	0,93	0,90	201	-3 845	6 262	1 766	0,83	2,20	1,70
	0%	2,03	19,59	2,04	0,90	201	-1	769	802	0,09	1,00	1,70
	25,0%	2,04	23,99	2,04	0,90	201	-1	628	802	0,07	1,00	1,70
	50,0%	2,04	32,55	2,04	0,90	201	-1	463	802	0,05	1,00	1,70
Trave Legno 9-14a	75,0%	2,04	40,16	2,04	0,90	201	-1	375	802	0,04	1,00	1,70
	100%	2,04	42,51	2,04	0,90	201	-1	354	802	0,04	1,00	1,70
	0%	2,02	19,48	2,03	0,90	201	49	772	809	0,09	1,01	1,70
	25,1%	2,02	23,89	2,03	0,90	201	49	629	809	0,07	1,01	1,70
	50,0%	2,03	32,66	2,03	0,90	201	49	459	809	0,05	1,01	1,70
Trave Legno P19-9	75,1%	2,03	40,76	2,03	0,90	201	49	367	809	0,04	1,01	1,70
	100,0%	2,03	43,18	2,03	0,90	201	49	346	809	0,04	1,01	1,70
	0%	7,19	NS	7,20	0,90	201	0	131	228	0,01	0,28	1,70
	25,0%	7,14	30,91	7,20	0,90	201	0	-488	228	0,06	0,28	1,70
	50,0%	6,72	10,06	7,20	0,90	201	0	-1 499	228	0,17	0,28	1,70
Trave Legno 12a-14a	75,0%	5,81	5,50	7,20	0,90	201	0	-2 744	219	0,31	0,27	1,70
	100%	4,88	3,89	7,20	0,90	201	0	-3 875	179	0,44	0,22	1,70
	0%	0,75	1,96	0,93	0,90	201	3 657	6 765	1 770	0,87	2,20	1,70
	25,0%	0,75	1,99	0,93	0,90	201	3 657	6 620	1 770	0,85	2,20	1,70
	50,0%	0,76	2,03	0,93	0,90	201	3 657	6 481	1 770	0,84	2,20	1,70
Trave Legno 3-2	75,0%	0,76	2,05	0,93	0,90	201	3 657	6 387	1 770	0,83	2,20	1,70
	100%	0,76	2,06	0,93	0,90	201	3 657	6 351	1 770	0,83	2,20	1,70
	0%	2,95	2,17	7,96	0,90	962	-33	33 323	438	0,79	0,05	1,70
	25,0%	5,15	3,82	7,96	0,90	962	-33	18 908	1 710	0,45	0,20	1,70
	50,0%	7,95	12,82	7,96	0,90	962	-21	816	2 158	0,02	0,26	1,70
Trave Legno 5-4	75,0%	5,06	3,72	7,96	0,90	962	-21	-19 378	1 710	0,46	0,20	1,70
	100%	2,29	1,79	7,96	0,90	962	-21	-40 263	438	0,95	0,05	1,70
	0%	5,70	5,13	7,05	0,90	962	-37	14 055	1 873	0,33	0,22	1,70
	25,0%	6,86	12,45	7,05	1,10	962	-205	5 406	2 979	0,13	0,35	2,08
	50,0%	6,88	12,55	7,05	1,10	962	-109	-5 256	2 978	0,12	0,35	2,08
Trave Legno 1a-17a	75,0%	5,29	4,41	7,05	0,90	962	-46	-16 359	1 873	0,39	0,22	1,70
	100%	3,58	2,65	7,05	0,90	962	-46	-27 201	471	0,64	0,06	1,70
	0%	NS	19,67	NS	0,60	616	1	1 566	6	0,06	0,00	1,20
	25,0%	NS	39,95	NS	0,60	616	1	771	6	0,03	0,00	1,20
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	616	13	-130	62	0,01	0,01	2,20
Trave Legno 10a-17a	75,0%	NS	37,56	NS	0,60	616	1	-820	6	0,03	0,00	1,20
	100%	NS	19,07	NS	0,60	616	1	-1 615	6	0,06	0,00	1,20
	0%	6,23	12,36	6,48	1,10	452	3 263	204	1 106	0,17	0,41	2,20
	25,0%	6,23	12,37	6,48	1,10	452	3 263	-3	1 106	0,17	0,41	2,20
	50,0%	6,23	12,26	6,48	1,10	452	3 263	-209	1 106	0,17	0,41	2,20
Trave Legno 7a-5	75,0%	6,22	12,11	6,48	1,10	452	3 263	-415	1 106	0,17	0,41	2,20
	100%	6,22	11,92	6,48	1,10	452	3 263	-621	1 106	0,18	0,41	2,20
	0%	4,74	14,64	4,85	1,10	452	-2 806	379	1 478	0,15	0,54	2,20
	25,0%	4,74	14,73	4,85	1,10	452	-2 806	224	1 478	0,15	0,54	2,20
	50,0%	4,74	14,77	4,85	1,10	452	-2 806	69	1 478	0,15	0,54	2,20
	75,0%	4,74	14,70	4,85	1,10	452	-2 806	-86	1 478	0,15	0,54	2,20



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 5-10a	100,0%	4,74	14,56	4,85	1,10	452	-2 806	-221	1 478	0,15	0,54	2,20
	0%	4,93	14,20	5,05	1,10	452	2 832	716	1 419	0,15	0,52	2,20
	25,0%	4,93	14,35	5,05	1,10	452	2 832	575	1 419	0,15	0,52	2,20
	50,0%	4,93	14,49	5,05	1,10	452	2 832	415	1 419	0,15	0,52	2,20
	75,0%	4,93	14,58	5,05	1,10	452	2 832	255	1 419	0,15	0,52	2,20
Trave Legno 1a-7a	100,0%	4,93	14,63	5,05	1,10	452	2 832	100	1 419	0,15	0,52	2,20
	0%	6,01	10,67	6,27	1,10	452	-3 255	1 198	1 142	0,18	0,42	2,20
	25,0%	6,02	11,96	6,27	1,10	452	-3 255	987	1 142	0,18	0,42	2,20
	50,0%	6,03	12,14	6,27	1,10	452	-3 255	776	1 142	0,18	0,42	2,20
	75,0%	6,03	12,27	6,27	1,10	452	-3 255	564	1 142	0,18	0,42	2,20
Trave Legno 5-10a	100,0%	6,04	12,36	6,27	1,10	452	-3 255	355	1 142	0,17	0,42	2,20
	0%	3,10	34,85	3,10	1,10	201	497	180	684	0,06	0,85	2,20
	25,0%	3,10	35,71	3,10	1,10	201	497	138	684	0,06	0,85	2,20
	50,0%	3,10	36,23	3,10	1,10	201	497	96	684	0,06	0,85	2,20
	75,0%	3,10	35,35	3,10	1,10	201	497	-90	684	0,06	0,85	2,20
Trave Legno 7a-5	100,0%	3,10	34,31	3,10	1,10	201	497	-133	684	0,06	0,85	2,20
	0%	3,29	35,39	3,30	1,10	201	-516	-53	644	0,06	0,80	2,20
	25,0%	3,29	35,11	3,30	1,10	201	-516	-97	644	0,06	0,80	2,20
	50,0%	3,29	34,47	3,30	1,10	201	-516	-140	644	0,06	0,80	2,20
	75,0%	3,29	33,64	3,30	1,10	201	-516	-184	644	0,07	0,80	2,20
Trave Legno 2a-10	100,0%	3,29	32,68	3,30	1,10	201	-516	-228	644	0,07	0,80	2,20
	0%	NS	19,44	NS	0,60	616	2	1 583	18	0,06	0,00	1,20
	25,0%	NS	38,96	NS	0,60	616	2	790	18	0,03	0,00	1,20
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	616	5	22	75	0,00	0,02	1,80
	75,0%	NS	38,54	NS	0,60	616	1	-799	18	0,03	0,00	1,20
Trave Legno 8a-10	100,0%	NS	19,34	NS	0,60	616	1	-1 592	18	0,06	0,00	1,20
	0%	30,84	11,77	39,65	0,90	452	-241	-2 872	37	0,15	0,01	1,80
	25,0%	30,02	11,12	39,65	0,90	452	-241	-3 042	37	0,16	0,01	1,80
	50,0%	29,21	10,53	39,65	0,90	452	-241	-3 213	37	0,17	0,01	1,80
	75,0%	28,40	10,00	39,65	0,90	452	-241	-3 383	37	0,18	0,01	1,80
Trave Legno 5a-3	100,0%	27,60	9,53	39,65	0,90	452	-241	-3 553	37	0,19	0,01	1,80
	0%	46,67	14,19	48,11	0,90	452	-15	2 391	1	0,13	0,00	1,80
	25,0%	47,04	17,42	48,11	0,90	452	-15	1 948	1	0,10	0,00	1,80
	50,0%	47,36	23,17	48,11	0,90	452	-15	1 464	1	0,08	0,00	1,80
	75,0%	47,62	34,60	48,11	0,90	452	-15	980	1	0,05	0,00	1,80
Trave Legno 3-8a	100,0%	47,81	58,96	48,11	1,10	452	-282	386	149	0,03	0,05	2,20
	0%	23,69	8,77	24,73	0,90	452	298	3 856	8	0,21	0,00	1,80
	25,0%	23,81	9,73	24,73	0,90	452	298	3 473	8	0,18	0,00	1,80
	50,0%	23,94	11,22	24,73	0,90	452	298	3 009	8	0,16	0,00	1,80
	75,0%	24,05	13,24	24,73	0,90	452	298	2 546	8	0,14	0,00	1,80
Trave Legno 2a-5a	100,0%	24,14	15,94	24,73	1,10	452	303	2 585	8	0,14	0,00	2,20
	0%	64,69	80,61	65,13	1,10	452	366	-216	110	0,02	0,04	2,20
	25,0%	64,38	40,30	65,13	0,90	452	-22	-842	0	0,04	0,00	1,80
	50,0%	63,87	23,33	65,13	0,90	452	-22	-1 454	0	0,08	0,00	1,80
	75,0%	63,17	16,42	65,13	0,90	452	-22	-2 066	0	0,11	0,00	1,80
Trave Legno 3-8a	100,0%	62,30	12,67	65,13	0,90	452	-22	-2 679	0	0,14	0,00	1,80
	0%	37,00	30,59	37,14	0,90	201	25	492	2	0,06	0,00	1,80
	25,0%	37,05	34,57	37,14	0,90	201	25	436	2	0,05	0,00	1,80
	50,0%	37,08	39,72	37,14	1,10	201	-115	59	57	0,02	0,07	2,20
	75,0%	37,09	45,92	37,14	1,10	201	-115	15	57	0,01	0,07	2,20
Trave Legno 5a-3	100,0%	37,09	52,93	37,14	1,10	201	-115	-28	57	0,01	0,07	2,20
	0%	28,81	30,77	28,95	1,10	201	-53	233	73	0,03	0,09	2,20
	25,0%	28,85	34,62	28,95	1,10	201	-53	191	73	0,02	0,09	2,20
	50,0%	28,89	39,57	28,95	1,10	201	-53	149	73	0,02	0,09	2,20
	75,0%	28,91	46,17	28,95	1,10	201	-53	107	73	0,01	0,09	2,20
Trave Legno 4a-16a	100,0%	28,93	52,99	28,95	1,10	201	-53	65	73	0,01	0,09	2,20
	0%	NS	19,65	NS	0,60	616	-1	1 567	7	0,06	0,00	1,20
	25,0%	NS	39,86	NS	0,60	616	-1	772	7	0,03	0,00	1,20
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	616	-13	-131	64	0,01	0,01	2,20
	75,0%	NS	37,66	NS	0,60	616	-1	-817	7	0,03	0,00	1,20
Trave Legno 9a-16a	100,0%	NS	19,10	NS	0,60	616	-1	-1 612	7	0,06	0,00	1,20
	0%	6,26	12,36	6,51	1,10	452	3 240	5	1 100	0,17	0,41	2,20
	25,0%	6,26	12,39	6,51	1,10	452	3 240	-201	1 100	0,17	0,41	2,20
	50,0%	6,26	12,29	6,51	1,10	452	3 240	-408	1 100	0,17	0,41	2,20
	75,0%	6,26	12,14	6,51	1,10	452	3 240	-615	1 100	0,17	0,41	2,20
Trave Legno 6a-1	100,0%	6,25	11,96	6,51	1,10	452	3 240	-822	1 100	0,18	0,41	2,20
	0%	4,76	14,65	4,87	1,10	452	2 805	377	1 473	0,15	0,54	2,20
	25,0%	4,76	14,74	4,87	1,10	452	2 805	222	1 473	0,15	0,54	2,20
	50,0%	4,76	14,78	4,87	1,10	452	2 805	67	1 473	0,15	0,54	2,20
	75,0%	4,76	14,68	4,87	1,10	452	2 805	-88	1 473	0,15	0,54	2,20
Trave Legno 1-9a	100,0%	4,76	14,53	4,87	1,10	452	2 805	-223	1 473	0,15	0,54	2,20
	0%	4,95	14,21	5,07	1,10	452	-2 829	717	1 413	0,15	0,52	2,20
	25,0%	4,95	14,36	5,07	1,10	452	-2 829	577	1 413	0,15	0,52	2,20
	50,0%	4,95	14,50	5,07	1,10	452	-2 829	416	1 413	0,15	0,52	2,20
	75,0%	4,95	14,60	5,07	1,10	452	-2 829	256	1 413	0,15	0,52	2,20
	100,0%	4,95	14,65	5,07	1,10	452	-2 829	101	1 413	0,15	0,52	2,20



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 4a-6a	0%	6,04	10,79	6,28	1,10	452	3 254	1 196	1 136	0,18	0,42	2,20
	25,0%	6,05	11,97	6,28	1,10	452	-3 206	369	1 140	0,17	0,42	2,20
	50,0%	6,06	12,14	6,28	1,10	452	-3 206	158	1 140	0,17	0,42	2,20
	75,0%	6,06	12,28	6,28	1,10	452	-3 206	-54	1 140	0,17	0,42	2,20
	100,0%	6,05	12,37	6,28	1,10	452	-3 206	-263	1 140	0,17	0,42	2,20
Trave Legno 1-9a	0%	3,09	34,99	3,10	1,10	201	-499	38	685	0,06	0,85	2,20
	25,0%	3,09	35,85	3,10	1,10	201	-499	-4	685	0,06	0,85	2,20
	50,0%	3,09	36,34	3,10	1,10	201	-499	-46	685	0,06	0,85	2,20
	75,0%	3,09	35,47	3,10	1,10	201	-499	-88	685	0,06	0,85	2,20
	100%	3,09	34,44	3,10	1,10	201	-499	-130	685	0,06	0,85	2,20
Trave Legno 6a-1	0%	3,29	35,22	3,29	1,10	201	518	-52	644	0,06	0,80	2,20
	25,0%	3,29	35,01	3,29	1,10	201	518	-96	644	0,06	0,80	2,20
	50,0%	3,29	34,38	3,29	1,10	201	518	-140	644	0,06	0,80	2,20
	75,0%	3,29	33,57	3,29	1,10	201	518	-183	644	0,07	0,80	2,20
	100%	3,28	32,61	3,29	1,10	201	518	-227	644	0,07	0,80	2,20
Trave Legno 4-3	0%	2,30	1,80	7,88	0,90	962	-36	40 083	442	0,94	0,05	1,70
	25,0%	5,04	3,74	7,88	0,90	962	-36	19 287	1 726	0,45	0,21	1,70
	50,0%	7,87	12,86	7,88	0,90	962	-36	-798	2 179	0,02	0,26	1,70
	75,0%	5,14	3,84	7,88	0,90	962	-27	-18 799	1 726	0,44	0,21	1,70
	100%	2,96	2,18	7,88	0,90	962	-27	-33 140	442	0,78	0,05	1,70
Trave Legno 19a-22a	0%	NS	33,48	NS	0,60	254	0	380	1	0,04	0,00	1,20
	25,0%	NS	66,66	NS	0,60	254	0	191	1	0,02	0,00	1,20
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	254	0	0	3	0,00	0,00	2,20
	75,0%	NS	67,59	NS	0,60	254	0	-188	1	0,02	0,00	1,20
	100%	NS	33,71	NS	0,60	254	0	-377	1	0,04	0,00	1,20
Trave Legno 19a-20a	0%	20,47	10,14	25,55	0,90	254	-135	1 877	29	0,18	0,03	1,80
	25,0%	21,54	11,71	25,55	0,90	254	-135	1 625	29	0,15	0,03	1,80
	50,0%	22,74	14,39	25,55	0,90	254	-135	1 320	29	0,13	0,03	1,80
	75,0%	23,80	18,65	25,55	0,90	254	-135	1 014	76	0,10	0,07	1,80
	100%	24,65	26,44	25,55	0,90	254	-135	709	97	0,07	0,08	1,80
Trave Legno 12-21a	0%	30,75	14,86	35,72	0,90	254	172	1 273	21	0,12	0,02	1,80
	25,0%	31,62	16,58	35,72	0,90	254	172	1 138	21	0,11	0,02	1,80
	50,0%	32,65	19,47	35,72	0,90	254	172	965	21	0,09	0,02	1,80
	75,0%	33,56	23,55	35,72	0,90	254	172	792	40	0,08	0,03	1,80
	100,0%	34,23	28,61	35,72	0,90	254	172	645	55	0,06	0,05	1,80
Trave Legno 20a-12	0%	39,50	36,30	40,72	0,90	254	-125	511	48	0,05	0,04	1,80
	25,0%	40,06	49,71	40,72	0,90	254	-125	362	61	0,04	0,05	1,80
	50,0%	40,49	75,88	40,72	0,90	254	-125	189	61	0,02	0,05	1,80
	75,0%	40,65	73,96	40,72	0,90	254	-125	16	61	0,01	0,05	1,80
	100,0%	40,59	67,31	40,72	0,90	254	-125	-116	61	0,02	0,05	1,80
Trave Legno 21a-22a	0%	22,77	56,68	22,93	0,90	254	177	286	108	0,03	0,09	1,80
	25,0%	22,89	NS	22,93	0,90	254	177	-20	108	0,02	0,09	1,80
	50,0%	22,73	51,28	22,93	0,90	254	177	-327	108	0,04	0,09	1,80
	75,0%	22,32	28,96	22,93	0,90	254	177	-634	108	0,06	0,09	1,80
	100%	21,81	21,09	22,93	0,90	254	176	-888	108	0,09	0,09	1,80
Trave Legno 20a-12	0%	87,06	32,24	95,00	0,90	201	-10	-468	5	0,06	0,01	1,80
	25,0%	86,22	30,52	95,00	0,90	201	-10	-494	5	0,06	0,01	1,80
	50,0%	85,35	28,96	95,00	0,90	201	-10	-521	5	0,06	0,01	1,80
	75,0%	84,46	27,56	95,00	0,90	201	-10	-547	5	0,07	0,01	1,80
	100,0%	83,54	26,29	95,00	0,90	201	-10	-573	5	0,07	0,01	1,80
Trave Legno 12-21a	0%	53,27	41,35	54,91	0,90	201	5	-365	25	0,04	0,03	1,80
	25,0%	53,03	39,16	54,91	0,90	201	5	-385	25	0,05	0,03	1,80
	50,0%	52,77	36,78	54,91	0,90	201	5	-410	25	0,05	0,03	1,80
	75,0%	52,50	34,55	54,91	0,90	201	5	-436	18	0,05	0,02	1,80
	100,0%	52,21	32,58	54,91	0,90	201	5	-463	8	0,06	0,01	1,80
Trave Legno 1-13a	0%	3,29	2,07	6,62	0,90	531	-64	19 218	113	0,82	0,03	1,70
	25,0%	6,56	5,26	6,62	0,90	531	-64	7 565	113	0,32	0,03	1,70
	50,0%	6,60	9,55	6,62	1,10	531	-4	-1 057	1 300	0,05	0,38	2,08
	75,0%	5,64	3,07	6,62	0,90	531	-63	-12 977	113	0,55	0,03	1,70
	100%	3,61	2,20	6,62	0,90	531	-63	-18 074	113	0,77	0,03	1,70
Trave Legno 5-14a	0%	3,24	2,07	6,68	0,90	531	60	19 217	123	0,82	0,04	1,70
	25,0%	6,62	5,27	6,68	0,90	531	60	7 549	123	0,32	0,04	1,70
	50,0%	6,66	9,48	6,68	1,10	531	-1	-1 053	1 288	0,04	0,37	2,08
	75,0%	5,48	3,06	6,68	0,90	531	60	-13 017	123	0,56	0,04	1,70
	100,0%	3,53	2,20	6,68	0,90	531	60	-18 129	123	0,77	0,04	1,70
Trave Legno 6-P20	0%	85,20	47,02	87,15	0,60	314	9	334	5	0,03	0,00	1,20
	25,0%	86,50	92,42	87,15	0,90	314	27	217	39	0,02	0,02	1,80
	50,0%	87,10	NS	87,15	0,90	314	27	53	39	0,00	0,02	1,80
	75,0%	86,97	94,48	87,15	0,90	314	27	-111	39	0,01	0,02	1,80
	100,0%	86,12	47,54	87,15	0,60	314	5	-330	5	0,03	0,00	1,20
Trave Legno 11a-8	0%	17,37	11,80	19,70	0,90	314	-994	-1 731	96	0,15	0,06	1,80
	25,0%	17,30	11,62	19,70	0,90	314	-994	-1 767	96	0,15	0,06	1,80
	49,9%	17,11	11,14	19,70	0,90	314	-994	-1 866	96	0,16	0,06	1,80
	75,1%	16,82	10,51	19,70	0,90	314	-994	-2 009	96	0,17	0,06	1,80
	100%	16,58	10,04	19,70	0,90	314	-994	-2 125	46	0,18	0,03	1,80
Trave Legno 8-P20	0%	9,92	6,51	12,95	0,90	314	544	3 579	57	0,28	0,04	1,80

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 P13-11a	25,0%	11,51	10,18	12,95	0,90	314	541	2 251	208	0,18	0,13	1,80
	50,0%	12,58	20,82	12,95	0,90	314	539	995	262	0,09	0,17	1,80
	75,0%	12,87	43,10	12,95	0,90	314	537	-50	262	0,04	0,17	1,80
	100%	12,69	24,79	12,95	0,90	314	541	-781	262	0,07	0,17	1,80
	0%	12,34	4,08	47,83	0,90	201	304	3 685	10	0,42	0,01	1,70
	25,0%	25,78	7,48	47,83	0,90	201	304	1 994	10	0,23	0,01	1,70
Trave Legno 6-11a	50,0%	46,08	35,44	47,83	0,90	201	305	297	18	0,05	0,02	1,70
	75,0%	37,60	13,04	47,83	0,90	201	311	-1 114	10	0,13	0,01	1,70
	100,0%	25,47	7,31	47,83	0,90	201	311	-2 038	10	0,23	0,01	1,70
	0%	5,51	3,46	10,20	0,90	314	1 226	6 691	84	0,52	0,05	1,80
	25,0%	5,55	3,49	10,20	0,90	314	1 225	6 634	84	0,52	0,05	1,80
	50,0%	5,60	3,52	10,20	0,90	314	1 225	6 578	84	0,51	0,05	1,80
Trave Legno 7-P26	75,0%	5,64	3,55	10,20	0,90	314	1 224	6 521	84	0,51	0,05	1,80
	100%	5,68	3,58	10,20	0,90	314	1 223	6 465	84	0,50	0,05	1,80
	0%	NS	44,92	NS	0,60	314	-7	350	2	0,03	0,00	1,20
	25,0%	NS	84,67	NS	0,60	314	-7	185	2	0,01	0,00	1,20
	50,0%	NS	NS	NS	0,90	314	-25	72	33	0,01	0,02	1,80
	75,0%	NS	NS	NS	0,90	314	-25	-54	33	0,00	0,02	1,80
Trave Legno 12a-9	100,0%	NS	49,78	NS	0,60	314	-4	-316	2	0,02	0,00	1,20
	0%	17,38	11,08	20,20	0,90	314	1 058	-1 845	93	0,16	0,06	1,80
	25,0%	17,31	10,92	20,20	0,90	314	1 058	-1 880	43	0,16	0,03	1,80
	49,9%	17,10	10,50	20,20	0,90	314	1 058	-1 980	43	0,17	0,03	1,80
	75,1%	16,80	9,93	20,20	0,90	314	1 058	-2 123	43	0,18	0,03	1,80
	100%	16,55	9,51	20,20	0,90	314	1 058	-2 240	43	0,19	0,03	1,80
Trave Legno 9-P26	0%	9,60	6,44	12,47	0,90	314	-537	3 616	61	0,28	0,04	1,80
	25,0%	11,09	9,98	12,47	0,90	314	-537	2 300	215	0,18	0,14	1,80
	50,0%	12,10	19,94	12,47	0,90	314	-539	1 049	272	0,09	0,17	1,80
	75,0%	12,39	43,71	12,47	0,90	314	-539	11	272	0,04	0,17	1,80
	100%	12,26	26,76	12,47	0,90	314	-539	-689	272	0,07	0,17	1,80
	0%	5,28	3,43	9,55	0,90	314	-1 238	6 751	93	0,52	0,06	1,80
Trave Legno 7-12a	25,0%	5,32	3,46	9,55	0,90	314	-1 238	6 694	93	0,52	0,06	1,80
	50,0%	5,36	3,49	9,55	0,90	314	-1 237	6 638	93	0,52	0,06	1,80
	75,0%	5,40	3,52	9,55	0,90	314	-1 236	6 581	93	0,51	0,06	1,80
	100%	5,43	3,55	9,55	0,90	314	-1 235	6 524	93	0,51	0,06	1,80
	0%	12,99	4,10	56,83	0,90	201	-323	3 662	7	0,41	0,01	1,70
	25,0%	28,64	7,59	56,83	0,90	201	-323	1 959	7	0,22	0,01	1,70
Trave Legno P18-12a	50,0%	54,53	36,57	56,83	0,90	201	-323	256	7	0,05	0,01	1,70
	75,0%	41,99	12,61	56,83	0,90	201	-326	-1 150	7	0,13	0,01	1,70
	100,0%	27,04	7,16	56,83	0,90	201	-326	-2 080	7	0,24	0,01	1,70
	0%	14,68	5,21	27,83	0,90	314	-32	4 520	22	0,33	0,01	1,70
	25,0%	18,65	6,70	27,83	0,90	314	-32	3 518	22	0,25	0,01	1,70
	50,0%	27,81	56,43	27,83	1,10	314	109	73	141	0,01	0,09	2,08
Trave Legno 8a-11	75,0%	13,88	4,96	27,83	0,90	314	-32	-4 753	22	0,34	0,01	1,70
	100%	3,45	1,97	27,83	0,90	314	-32	-11 975	22	0,86	0,01	1,70

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 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 _{m,x}	σ _{m,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 Copertura																	
Trave Legno 2-1	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno P1-1	0%	-	0,00	531	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	531	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	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	531	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 _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm²]	[N]	[N/mm²]	[N-m]	[N-m]	[cm³]	[cm³]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave Legno 13a-15a	100,0 %	-	0,00	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	7,94	1,10	531	3 682	0,07	3 424	-161	1 726	1 726	1,98	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	11,00	1,10	531	3 810	0,07	2 444	-144	1 726	1 726	1,42	0,08	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,0%	15,41	1,10	531	7 402	0,14	1 660	-185	1 726	1 726	0,96	0,11	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	21,65	1,10	531	7 526	0,14	1 137	-176	1 726	1 726	0,66	0,10	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno P11-5	100,0 %	29,77	1,10	531	7 885	0,15	776	-178	1 726	1 726	0,45	0,10	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	531	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	531	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	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 14a-18a	100%	-	0,00	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	7,95	1,10	531	3 602	0,07	3 428	151	1 726	1 726	1,99	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	11,01	1,10	531	6 487	0,12	2 414	171	1 726	1 726	1,40	0,10	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,0%	15,46	1,10	531	6 624	0,12	1 677	163	1 726	1 726	0,97	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	22,11	1,10	531	6 748	0,13	1 131	155	1 726	1 726	0,66	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno 11-12	100,0 %	31,43	1,10	531	7 022	0,13	743	161	1 726	1 726	0,43	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12-P30	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12-P27	100%	18,41	1,10	314	27	0,00	-704	0	785	785	0,90	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 8a-P21	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	17,43	1,10	314	7 406	0,24	-741	0	785	785	0,94	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	4,13	1,10	314	7 757	0,25	-3 134	0	785	785	3,99	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,0%	3,15	1,10	314	8 291	0,26	-4 107	0	785	785	5,23	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	3,86	1,10	314	3 194	0,10	-3 356	0	785	785	4,27	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno 8a-P24	100,0 %	41,71	1,10	314	9 858	0,31	306	0	785	785	0,39	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	16,86	1,10	314	7 663	0,24	-766	0	785	785	0,98	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	4,13	1,10	314	8 012	0,26	-3 132	0	785	785	3,99	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,0%	3,17	1,10	314	8 544	0,27	-4 081	0	785	785	5,20	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	3,89	1,10	314	3 520	0,11	-3 327	0	785	785	4,24	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno P12-8	100%	34,02	1,10	314	10 107	0,32	376	0	785	785	0,48	0,00	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-13a	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	5,12	1,10	201	6 766	0,34	605	687	402	402	1,50	1,71	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00

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 8-13a	25,0%	8,58	1,10	201	8 470	0,42	337	432	402	402	0,84	1,07	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,1%	13,47	1,10	201	7 609	0,38	181	308	402	402	0,45	0,77	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	7,55	1,10	201	6 761	0,34	-733	-143	402	402	1,82	0,36	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100,0 %	4,19	1,10	201	6 754	0,34	-1 169	-413	402	402	2,91	1,03	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	201	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	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9-14a	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,1%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno P19-9	75,1%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12a-14a	50,0%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	5,19	1,10	201	6 807	0,34	596	-679	402	402	1,48	1,69	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno 3-2	25,0%	8,50	1,10	201	7 397	0,37	350	-427	402	402	0,87	1,06	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	50,0%	13,18	1,10	201	7 573	0,38	181	-319	402	402	0,45	0,79	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	7,74	1,10	201	6 819	0,34	-721	133	402	402	1,79	0,33	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100%	4,27	1,10	201	6 812	0,34	-1 155	395	402	402	2,87	0,98	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno 5-4	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 1a-17a	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 10a-17a	75,0%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 7a-5	50,0%	-	0,00	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	4,85	1,10	452	26 181	0,58	-364	-4 744	1 357	1 357	0,27	3,50	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	25,0%	11,28	1,10	452	26 109	0,58	-161	-2 018	1 357	1 357	0,12	1,49	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	25,09	1,10	452	34 072	0,75	265	-680	1 357	1 357	0,20	0,50	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	5,90	1,10	452	26 509	0,59	750	3 441	1 357	1 357	0,55	2,54	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	3,25	1,10	452	26 618	0,59	1 459	6 170	1 357	1 357	1,08	4,55	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	0%	5,05	1,10	452	30 584	0,68	-493	-4 401	1 357	1 357	0,36	3,24	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	3,65	1,10	452	30 502	0,67	-657	-6 117	1 357	1 357	0,48	4,51	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	2,89	1,10	452	30 420	0,67	-727	-7 832	1 357	1 357	0,54	5,77	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	2,42	1,10	452	33 648	0,74	-737	-9 505	1 357	1 357	0,54	7,00	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	100,0 %	2,09	1,10	452	33 576	0,74	-612	-11 234	1 357	1 357	0,45	8,28	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	2,01	1,10	452	22 569	0,50	1 123	11 218	1 357	1 357	0,83	8,27	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																	
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{c,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{c,0d}	f _{m,X,d}	f _{m,Y,d}	K _{h,X}	K _{h,Y}
	[%]			[cm ²]	[N]	[N/mm ²]	[N-m]	[N-m]	[cm ³]	[cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Trave Legno 1a-7a	25,0%	2,45	1,10	452	22 644	0,50	691	9 454	1 357	1 357	0,51	6,97	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	3,04	1,10	452	25 833	0,57	-449	-7 709	1 357	1 357	0,33	5,68	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	3,91	1,10	452	25 734	0,57	-405	-5 934	1 357	1 357	0,30	4,37	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	5,60	1,10	452	25 816	0,57	-266	-4 151	1 357	1 357	0,20	3,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	3,16	1,10	452	31 260	0,69	1 617	6 221	1 357	1 357	1,19	4,58	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	5,88	1,10	452	31 148	0,69	775	3 421	1 357	1 357	0,57	2,52	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	30,52	1,10	452	40 332	0,89	217	-533	1 357	1 357	0,16	0,39	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	9,55	1,10	452	24 792	0,55	-381	-2 201	1 357	1 357	0,28	1,62	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5-10a	100,0 %	4,36	1,10	452	30 813	0,68	-682	-4 981	1 357	1 357	0,50	3,67	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	5,32	1,10	201	206	0,01	98	-1 288	402	402	0,24	3,20	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	7,07	1,10	201	515	0,03	-73	970	402	402	0,18	2,41	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	10,13	1,10	201	161	0,01	-53	-675	402	402	0,13	1,68	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 7a-5	75,0%	16,03	1,10	201	86	0,00	-88	-372	402	402	0,22	0,93	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	28,80	1,10	201	498	0,02	184	72	402	402	0,46	0,18	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	36,86	1,10	201	1	0,00	-176	24	402	402	0,44	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	16,64	1,10	201	25	0,00	-137	-306	402	402	0,34	0,76	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	10,47	1,10	201	55	0,00	-69	-635	402	402	0,17	1,58	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	7,45	1,10	201	334	0,02	-48	942	402	402	0,12	2,34	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 2a-10	100%	5,11	1,10	201	103	0,01	149	-1 294	402	402	0,37	3,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	-	0,00	616	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	616	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	616	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	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 8a-10	0%	12,02	1,10	452	20 012	0,44	-1 495	559	1 357	1 357	1,10	0,41	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	19,23	1,10	452	20 082	0,44	-934	344	1 357	1 357	0,69	0,25	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	57,62	1,10	452	19 883	0,44	-272	-144	1 357	1 357	0,20	0,11	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	25,02	1,10	452	26 631	0,59	867	-99	1 357	1 357	0,64	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	12,48	1,10	452	26 701	0,59	1 647	-318	1 357	1 357	1,21	0,23	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	18,30	1,10	452	24 468	0,54	911	425	1 357	1 357	0,67	0,31	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5a-3	25,0%	23,69	1,10	452	18 756	0,41	415	-621	1 357	1 357	0,31	0,46	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	22,22	1,10	452	18 671	0,41	301	-805	1 357	1 357	0,22	0,59	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	17,13	1,10	452	24 279	0,54	-458	-971	1 357	1 357	0,34	0,72	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	13,23	1,10	452	24 200	0,53	-705	-1 152	1 357	1 357	0,52	0,85	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	7,09	1,10	452	16 197	0,36	1 280	-2 221	1 357	1 357	0,94	1,64	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	12,25	1,10	452	16 272	0,36	501	-1 519	1 357	1 357	0,37	1,12	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	17,43	1,10	452	25 853	0,57	-577	824	1 357	1 357	0,43	0,61	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	23,11	1,10	452	16 389	0,36	-779	287	1 357	1 357	0,57	0,21	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	13,29	1,10	452	16 512	0,36	-1 272	589	1 357	1 357	0,94	0,43	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00

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 2a-5a	0%	14,19	1,10	452	20 370	0,45	-1 003	734	1 357	1 357	0,74	0,54	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	20,25	1,10	452	20 262	0,45	-785	427	1 357	1 357	0,58	0,31	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	46,40	1,10	452	20 154	0,45	-401	119	1 357	1 357	0,30	0,09	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	30,20	1,10	452	25 867	0,57	610	187	1 357	1 357	0,45	0,14	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	15,89	1,10	452	25 759	0,57	1 057	482	1 357	1 357	0,78	0,36	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 3-8a	0%	20,19	1,10	201	1 749	0,09	120	-245	402	402	0,30	0,61	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	38,54	1,10	201	2 189	0,11	-30	-161	402	402	0,07	0,40	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	43,55	1,10	201	2 181	0,11	-85	-84	402	402	0,21	0,21	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	43,57	1,10	201	1 818	0,09	-124	45	402	402	0,31	0,11	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	30,83	1,10	201	1 651	0,08	-160	79	402	402	0,40	0,20	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 5a-3	0%	29,70	1,10	201	1 898	0,09	243	-5	402	402	0,60	0,01	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	48,75	1,10	201	1 907	0,09	118	-33	402	402	0,29	0,08	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	87,53	1,10	201	1 930	0,10	19	-65	402	402	0,05	0,16	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	48,75	1,10	201	1 954	0,10	-54	-97	402	402	0,13	0,24	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	32,02	1,10	201	1 977	0,10	-101	-129	402	402	0,25	0,32	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 4a-16a	0%	-	0,00	616	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	616	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	616	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	616	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	616	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 9a-16a	0%	4,86	1,10	452	25 838	0,57	-350	4 741	1 357	1 357	0,26	3,49	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	11,28	1,10	452	25 948	0,57	-161	2 018	1 357	1 357	0,12	1,49	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	24,82	1,10	452	34 030	0,75	262	694	1 357	1 357	0,19	0,51	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	5,95	1,10	452	26 166	0,58	728	-3 428	1 357	1 357	0,54	2,53	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	3,27	1,10	452	26 275	0,58	1 427	-6 152	1 357	1 357	1,05	4,53	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 6a-1	0%	5,05	1,10	452	29 734	0,66	-486	4 402	1 357	1 357	0,36	3,24	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	3,66	1,10	452	29 652	0,66	-653	6 116	1 357	1 357	0,48	4,51	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	2,90	1,10	452	29 743	0,66	-733	7 823	1 357	1 357	0,54	5,76	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	2,42	1,10	452	29 660	0,66	-710	9 535	1 357	1 357	0,52	7,03	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0 %	2,09	1,10	452	32 978	0,73	-607	11 229	1 357	1 357	0,45	8,27	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 1-9a	0%	2,01	1,10	452	22 405	0,50	1 119	-11 223	1 357	1 357	0,82	8,27	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	2,45	1,10	452	22 631	0,50	678	-9 464	1 357	1 357	0,50	6,97	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	3,04	1,10	452	25 476	0,56	-446	7 700	1 357	1 357	0,33	5,67	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	3,92	1,10	452	25 409	0,56	-398	5 928	1 357	1 357	0,29	4,37	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	5,62	1,10	452	25 491	0,56	-255	4 149	1 357	1 357	0,19	3,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 4a-6a	0%	3,17	1,10	452	30 443	0,67	1 614	-6 209	1 357	1 357	1,19	4,57	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	5,89	1,10	452	30 331	0,67	775	-3 412	1 357	1 357	0,57	2,51	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	30,35	1,10	452	39 922	0,88	217	539	1 357	1 357	0,16	0,40	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	9,57	1,10	452	27 531	0,61	-392	2 178	1 357	1 357	0,29	1,60	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00



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 1-9a	100,0 %	4,37	1,10	452	29 996	0,66	-675	4 982	1 357	1 357	0,50	3,67	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	5,34	1,10	201	233	0,01	95	1 286	402	402	0,24	3,20	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	7,07	1,10	201	516	0,03	-73	-970	402	402	0,18	2,41	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	10,15	1,10	201	186	0,01	-52	674	402	402	0,13	1,68	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	16,03	1,10	201	98	0,00	-90	370	402	402	0,22	0,92	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 6a-1	100%	28,57	1,10	201	509	0,03	184	-74	402	402	0,46	0,18	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	36,50	1,10	201	9	0,00	-176	-26	402	402	0,44	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	16,76	1,10	201	34	0,00	-136	304	402	402	0,34	0,76	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	10,49	1,10	201	65	0,00	-68	635	402	402	0,17	1,58	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	7,41	1,10	201	354	0,02	-49	-946	402	402	0,12	2,35	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 4-3	100%	5,11	1,10	201	107	0,01	151	1 293	402	402	0,38	3,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	-	0,00	962	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	962	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	962	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	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 19a-22a	100%	-	0,00	962	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	254	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	254	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	254	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	254	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	100%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	14,10	1,10	254	15 964	0,63	582	149	573	573	1,02	0,26	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	26,74	1,10	254	15 924	0,63	277	102	573	573	0,48	0,18	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	NS	1,10	254	15 879	0,62	24	54	573	573	0,04	0,09	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	47,90	1,10	254	14 427	0,57	-185	23	573	573	0,32	0,04	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 12-21a	100%	27,60	1,10	254	15 790	0,62	-326	-41	573	573	0,57	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	23,28	1,10	254	9 600	0,38	376	-70	573	573	0,66	0,12	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	35,11	1,10	254	9 622	0,38	240	-54	573	573	0,42	0,09	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	63,63	1,10	254	9 648	0,38	121	-39	573	573	0,21	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	NS	1,10	254	11 752	0,46	-38	-36	573	573	0,07	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 20a-12	100,0 %	88,65	1,10	254	11 775	0,46	-86	-25	573	573	0,15	0,04	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	56,55	1,10	254	15 969	0,63	-153	-19	573	573	0,27	0,03	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	44,94	1,10	254	15 946	0,63	-193	-27	573	573	0,34	0,05	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	37,28	1,10	254	15 320	0,60	-248	-21	573	573	0,43	0,04	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	33,06	1,10	254	15 295	0,60	-274	-31	573	573	0,48	0,05	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	100,0 %	31,01	1,10	254	15 273	0,60	-284	-42	573	573	0,50	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	NS	1,10	254	11 833	0,47	-43	-51	573	573	0,08	0,09	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	NS	1,10	254	10 582	0,42	-37	20	573	573	0,06	0,03	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	NS	1,10	254	11 923	0,47	40	57	573	573	0,07	0,10	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	37,81	1,10	254	11 967	0,47	160	110	573	573	0,28	0,19	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 20a-12	100%	20,84	1,10	254	12 008	0,47	332	164	573	573	0,58	0,29	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	-	0,00	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00



Id _{Tr}	Travi (LG) - Verifiche per pressoflessione																
	%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 12-21a	50,0%	-	0,00	201	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	201	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	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	83,78	1,10	201	26	0,00	-63	-25	402	402	0,16	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	NS	1,10	201	13	0,00	-30	-24	402	402	0,07	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 1-13a	50,0%	NS	1,10	201	0	0,00	9	-23	402	402	0,02	0,06	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	95,74	1,10	201	6	0,00	58	-19	402	402	0,14	0,05	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100,0%	72,28	1,10	201	4	0,00	84	-18	402	402	0,21	0,04	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	-	0,00	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 5-14a	50,0%	6,25	1,10	531	878	0,02	-4 463	-91	1 726	1 726	2,59	0,05	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	20,34	1,10	531	457	0,01	-1 278	-122	1 726	1 726	0,74	0,07	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100%	6,31	1,10	531	2 210	0,04	4 333	-181	1 726	1 726	2,51	0,10	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	531	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	531	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 6-P20	50,0%	6,36	1,10	531	144	0,00	-4 401	75	1 726	1 726	2,55	0,04	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	21,62	1,10	531	226	0,00	-1 209	108	1 726	1 726	0,70	0,06	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100,0%	6,30	1,10	531	1 478	0,03	4 368	151	1 726	1 726	2,53	0,09	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 11a-8	50,0%	-	0,00	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	14,93	1,10	314	9 484	0,30	-719	-241	785	785	0,92	0,31	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	17,24	1,10	314	9 476	0,30	-617	-214	785	785	0,79	0,27	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 8-P20	49,9%	20,13	1,10	314	9 344	0,30	-527	-184	785	785	0,67	0,23	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,1%	22,15	1,10	314	11 246	0,36	-553	-91	785	785	0,70	0,12	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	21,08	1,10	314	11 231	0,36	-499	-178	785	785	0,64	0,23	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	15,24	1,10	314	3 958	0,13	780	-164	785	785	0,99	0,21	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	35,66	1,10	314	4 117	0,13	337	-66	785	785	0,43	0,08	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno P13-11a	50,0%	84,31	1,10	314	4 066	0,13	146	24	785	785	0,19	0,03	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	58,81	1,10	314	4 168	0,13	144	100	785	785	0,18	0,13	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	31,87	1,10	314	4 240	0,13	274	177	785	785	0,35	0,23	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	10,63	1,10	201	6 386	0,32	542	-80	402	402	1,35	0,20	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	37,20	1,10	201	6 279	0,31	146	-30	402	402	0,36	0,07	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno 6-11a	50,0%	52,41	1,10	201	5 145	0,26	-93	32	402	402	0,23	0,08	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	56,17	1,10	201	5 927	0,29	-53	63	402	402	0,13	0,16	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100,0%	20,74	1,10	201	6 929	0,34	187	130	402	402	0,47	0,32	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	9,42	1,10	314	13 089	0,42	1 348	-173	785	785	1,72	0,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	17,86	1,10	314	12 313	0,39	740	59	785	785	0,94	0,08	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	92,02	1,10	314	11 605	0,37	-96	54	785	785	0,12	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00

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 7-P26	75,0%	16,01	1,10	314	13 040	0,42	-665	226	785	785	0,85	0,29	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	8,63	1,10	314	13 024	0,41	-1 303	358	785	785	1,66	0,46	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 12a-9	100,0 %	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	15,17	1,10	314	9 564	0,30	-773	172	785	785	0,98	0,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	17,48	1,10	314	9 700	0,31	-650	169	785	785	0,83	0,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	49,9%	20,41	1,10	314	9 799	0,31	-525	176	785	785	0,67	0,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,1%	21,92	1,10	314	10 972	0,35	-519	132	785	785	0,66	0,17	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	21,74	1,10	314	11 382	0,36	-487	169	785	785	0,62	0,22	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 9-P26	0%	14,97	1,10	314	4 075	0,13	804	157	785	785	1,02	0,20	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	25,0%	35,22	1,10	314	4 200	0,13	346	62	785	785	0,44	0,08	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	91,26	1,10	314	4 046	0,13	141	16	785	785	0,18	0,02	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	78,23	1,10	314	4 688	0,15	99	-84	785	785	0,13	0,11	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	39,77	1,10	314	4 759	0,15	201	-160	785	785	0,26	0,20	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	9,61	1,10	314	12 500	0,40	1 439	52	785	785	1,83	0,07	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
Trave Legno 7-12a	25,0%	18,81	1,10	314	12 466	0,40	726	-32	785	785	0,92	0,04	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	50,0%	96,77	1,10	314	12 726	0,41	-53	-88	785	785	0,07	0,11	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	75,0%	16,21	1,10	314	12 953	0,41	-667	-213	785	785	0,85	0,27	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	100%	8,82	1,10	314	12 993	0,41	-1 291	-334	785	785	1,64	0,43	17,41 7	18,33	18,33	1,00	1,00
	0%	12,51	1,10	201	6 079	0,30	477	51	402	402	1,19	0,13	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	25,0%	53,46	1,10	201	5 915	0,29	106	16	402	402	0,26	0,04	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
Trave Legno P18-12a	50,0%	60,61	1,10	201	4 954	0,25	-83	-25	402	402	0,21	0,06	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	75,0%	60,21	1,10	201	4 466	0,22	-42	-67	402	402	0,10	0,17	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	100,0 %	18,90	1,10	201	5 828	0,29	218	-131	402	402	0,54	0,33	16,50 0	16,50	16,50	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
Trave Legno 8a-11	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
	0%	-	0,00	314	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	314	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	314	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	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

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

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]		
K _{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.																

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

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{t,0d}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _X	W _Y	σ _{Md,X}	σ _{Md,Y}	f _{t,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 Copertura										Piano Copertura								
Trave Legno 2-1	0%	2,91	1,10	962	-15 458	-0,16	8 001	14 786	4 209	4 209	-1,90	-3,51	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	4,18	1,10	962	-15 458	-0,16	4 398	11 091	4 209	4 209	-1,04	-2,63	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,40	1,10	962	-15 458	-0,16	2 355	7 396	4 209	4 209	-0,56	-1,76	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	10,40	1,10	962	-15 458	-0,16	1 872	3 701	4 209	4 209	-0,44	-0,88	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	13,57	1,10	962	-19 627	-0,20	3 707	6	4 209	4 209	-0,88	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P1-1	0%	5,99	1,10	531	-22 153	-0,42	-3 537	35	1 726	1 726	-2,05	-0,02	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	2,76	1,10	531	-22 636	-0,43	-9 072	26	1 726	1 726	-5,26	-0,02	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	2,30	1,10	531	-23 551	-0,44	-11 130	17	1 726	1 726	-6,45	-0,01	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	3,00	1,10	531	-9 274	-0,17	-8 991	3	1 726	1 726	-5,21	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0%	5,53	1,10	531	-26 455	-0,50	3 744	0	1 726	1 726	-2,17	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 13a-15a	0%	7,95	1,10	531	-4 682	-0,09	3 105	-227	1 726	1 726	-1,80	-0,13	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	11,45	1,10	531	-4 554	-0,09	2 081	-163	1 726	1 726	-1,21	-0,09	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	17,89	1,10	531	-3 786	-0,07	1 282	-108	1 726	1 726	-0,74	-0,06	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	32,03	1,10	531	-3 662	-0,07	647	-47	1 726	1 726	-0,37	-0,03	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0%	73,61	1,10	531	-4 189	-0,08	140	24	1 726	1 726	-0,08	-0,01	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P11-5	0%	6,10	1,10	531	-22 319	-0,42	-3 480	0	1 726	1 726	-2,02	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	2,77	1,10	531	-22 802	-0,43	-9 048	0	1 726	1 726	-5,24	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	2,30	1,10	531	-23 718	-0,45	-11 126	0	1 726	1 726	-6,45	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	3,00	1,10	531	-9 951	-0,19	-8 954	0	1 726	1 726	-5,19	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	5,49	1,10	531	-26 627	-0,50	3 769	0	1 726	1 726	-2,18	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 14a-18a	0%	7,98	1,10	531	-4 017	-0,08	3 075	277	1 726	1 726	-1,78	-0,16	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	11,49	1,10	531	-3 887	-0,07	2 065	207	1 726	1 726	-1,20	-0,12	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	17,97	1,10	531	-3 750	-0,07	1 249	136	1 726	1 726	-0,72	-0,08	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	31,99	1,10	531	-2 841	-0,05	663	76	1 726	1 726	-0,38	-0,04	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0%	76,36	1,10	531	-1 840	-0,03	260	15	1 726	1 726	-0,15	-0,01	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11-12	0%	5,55	1,10	314	-6 876	-0,22	1 670	-382	785	785	-2,13	-0,49	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	9,97	1,10	314	-6 876	-0,22	731	-287	785	785	-0,93	-0,37	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	19,30	1,10	314	-6 876	-0,22	199	-191	785	785	-0,25	-0,24	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	28,78	1,10	314	-6 876	-0,22	73	-96	785	785	-0,09	-0,12	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	19,06	1,10	314	-7 504	-0,24	373	0	785	785	-0,47	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12-P30	0%	25,57	1,10	314	-4 910	-0,16	306	0	785	785	-0,39	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	6,28	1,10	314	-4 406	-0,14	-1 884	0	785	785	-2,40	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	4,76	1,10	314	-3 945	-0,13	-2 561	0	785	785	-3,26	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	5,74	1,10	314	-3 625	-0,12	-2 109	0	785	785	-2,69	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	11,99	1,10	314	-3 447	-0,11	-940	0	785	785	-1,20	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12-P27	0%	12,71	1,10	314	-10 321	-0,33	597	0	785	785	-0,76	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	6,36	1,10	314	-9 803	-0,31	-1 635	0	785	785	-2,08	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	4,74	1,10	314	-9 331	-0,30	-2 355	0	785	785	-3,00	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	5,58	1,10	314	-9 006	-0,29	-1 952	0	785	785	-2,49	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	10,80	1,10	314	-8 828	-0,28	-839	0	785	785	-1,07	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	f _{t,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]			
Trave Legno 8a-P21	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8a-P24	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P12-8	0%	9,31	1,10	201	-7 484	-0,37	-375	93	402	402	-0,93	-0,23	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	10,50	1,10	201	-7 548	-0,38	-316	69	402	402	-0,79	-0,17	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	15,28	1,10	201	-7 619	-0,38	-139	46	402	402	-0,35	-0,11	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	13,96	1,10	201	-7 770	-0,39	199	22	402	402	-0,49	-0,05	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	6,78	1,10	201	-7 884	-0,39	719	-1	402	402	-1,79	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 11a-13a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,1%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8-13a	0%	5,26	1,10	201	-10 045	-0,50	932	0	402	402	-2,32	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	5,46	1,10	201	-10 045	-0,50	887	0	402	402	-2,21	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	5,62	1,10	201	-10 045	-0,50	852	0	402	402	-2,12	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	5,75	1,10	201	-10 045	-0,50	826	0	402	402	-2,05	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	5,86	1,10	201	-10 045	-0,50	803	0	402	402	-2,00	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 9-14a	0%	5,26	1,10	201	-9 951	-0,49	923	-13	402	402	-2,30	-0,03	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,1%	5,48	1,10	201	-9 951	-0,49	877	-9	402	402	-2,18	-0,02	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	5,64	1,10	201	-9 951	-0,49	844	-6	402	402	-2,10	-0,01	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,1%	5,79	1,10	201	-9 951	-0,49	817	-3	402	402	-2,03	-0,01	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0%	5,92	1,10	201	-9 951	-0,49	796	0	402	402	-1,98	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno P19-9	0%	10,45	1,10	201	-7 264	-0,36	-397	0	402	402	-0,99	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	11,52	1,10	201	-7 327	-0,36	-336	0	402	402	-0,84	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	16,58	1,10	201	-7 275	-0,36	-162	0	402	402	-0,40	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	15,58	1,10	201	-7 547	-0,38	179	0	402	402	-0,45	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	6,99	1,10	201	-7 658	-0,38	698	0	402	402	-1,74	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12a-14a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-2	0%	2,97	1,10	962	-15 260	-0,16	7 866	14 389	4 209	4 209	-1,87	-3,42	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	7,40	1,10	962	-12 012	-0,12	-1 563	-6 964	4 209	4 209	-0,37	-1,65	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	13,15	1,10	962	-15 260	-0,16	-4 045	-143	4 209	4 209	-0,96	-0,03	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	6,47	1,10	962	-15 260	-0,16	-2 232	-7 408	4 209	4 209	-0,53	-1,76	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	2,91	1,10	962	-12 012	-0,12	8 494	14 541	4 209	4 209	-2,02	-3,45	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 5-4	0%	13,81	1,10	962	-19 303	-0,20	3 647	0	4 209	4 209	-0,87	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	10,63	1,10	962	-15 390	-0,16	1 739	3 695	4 209	4 209	-0,41	-0,88	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,55	1,10	962	-15 390	-0,16	2 114	7 390	4 209	4 209	-0,50	-1,76	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	4,27	1,10	962	-15 390	-0,16	4 063	11 085	4 209	4 209	-0,97	-2,63	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	2,96	1,10	962	-15 390	-0,16	7 587	14 780	4 209	4 209	-1,80	-3,51	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 1a-17a	0%	12,43	1,10	616	-9 546	-0,16	2 566	55	2 155	2 155	-1,19	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00

Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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 10a-17a	25,0%	31,3 ₈	1,10	616	-13 098	-0,21	-461	-34	2 155	2 155	-0,21	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	22,6 ₂	1,10	616	-13 835	-0,22	-939	-1	2 155	2 155	-0,44	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	41,4 ₉	1,10	616	-11 953	-0,19	-225	30	2 155	2 155	-0,10	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100%	11,1 ₂	1,10	616	-13 098	-0,21	2 728	60	2 155	2 155	-1,27	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7a-5	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5-10a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1a-7a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5-10a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7a-5	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	37,1 ₆	1,10	201	-72	0,00	-186	10	402	402	-0,46	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 2a-10	25,0%	16,1 ₅	1,10	201	-48	0,00	-144	-311	402	402	-0,36	-0,77	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	10,4 ₆	1,10	201	-23	0,00	-72	-632	402	402	-0,18	-1,57	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	11,6 ₃	1,10	616	-8 868	-0,14	2 868	13	2 155	2 155	-1,33	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 8a-10	25,0%	44,4 ₉	1,10	616	-2 692	-0,04	-724	7	2 155	2 155	-0,34	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	26,4 ₂	1,10	616	-8 820	-0,14	-966	15	2 155	2 155	-0,45	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	36,2 ₃	1,10	616	-8 820	-0,14	-545	31	2 155	2 155	-0,25	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100%	13,0 ₉	1,10	616	-2 594	-0,04	2 821	46	2 155	2 155	-1,31	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5a-3	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-8a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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 2a-5a	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 3-8a	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 5a-3	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 4a-16a	0%	12,21	1,10	616	-10 218	-0,17	2 584	-55	2 155	2 155	-1,20	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	25,0%	33,69	1,10	616	-11 551	-0,19	-465	34	2 155	2 155	-0,22	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	23,06	1,10	616	-13 349	-0,22	-934	1	2 155	2 155	-0,43	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	40,41	1,10	616	-12 372	-0,20	-230	-26	2 155	2 155	-0,11	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100,0%	11,41	1,10	616	-11 551	-0,19	2 730	-59	2 155	2 155	-1,27	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 9a-16a	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 6a-1	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1-9a	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 4a-6a	100%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0%	-	0,00	452	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1-9a	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 6a-1	25,0%	37,17	1,10	201	-70	0,00	-185	-11	402	402	-0,46	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	16,26	1,10	201	-45	0,00	-143	309	402	402	-0,36	-0,77	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	10,48	1,10	201	-21	0,00	-72	631	402	402	-0,18	-1,57	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 4-3	0%	2,95	1,10	962	-12 447	-0,13	8 162	14 499	4 209	4 209	-1,94	-3,44	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{Tr}	%L _{Lt}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	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]			
Trave Legno 19a-22a	25,0%	6,61	1,10	962	-15 021	-0,16	-2 033	-7 399	4 209	4 209	-0,48	-1,76	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	13,37	1,10	962	-13 648	-0,14	-3 936	281	4 209	4 209	-0,94	-0,07	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	7,34	1,10	962	-12 447	-0,13	-1 541	-7 029	4 209	4 209	-0,37	-1,67	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	3,01	1,10	962	-15 021	-0,16	7 693	14 282	4 209	4 209	-1,83	-3,39	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	0%	20,64	1,10	254	-4 892	-0,19	322	3	573	573	-0,56	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	25,0%	52,63	1,10	254	-4 945	-0,19	-13	1	573	573	-0,02	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	34,37	1,10	254	-4 945	-0,19	-118	2	573	573	-0,21	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	52,11	1,10	254	-4 892	-0,19	-17	1	573	573	-0,03	0,00	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 19a-20a	100%	20,85	1,10	254	-4 945	-0,19	314	4	573	573	-0,55	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 12-21a	100%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 20a-12	100,0 %	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 21a-22a	100,0 %	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 20a-12	100%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 12-21a	100,0 %	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	25,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	254	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 1-13a	100%	34,14	1,10	201	-148	-0,01	-194	-17	402	402	-0,48	-0,04	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	25,0%	44,28	1,10	201	-135	-0,01	-143	-19	402	402	-0,36	-0,05	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	66,02	1,10	201	-140	-0,01	-81	-26	402	402	-0,20	-0,06	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	NS	1,10	201	-122	-0,01	-29	-30	402	402	-0,07	-0,07	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	NS	1,10	201	-97	0,00	45	-24	402	402	-0,11	-0,06	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 5-14a	0%	82,68	1,10	201	-5	0,00	-54	-35	402	402	-0,13	-0,09	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	25,0%	NS	1,10	201	-25	0,00	-31	-32	402	402	-0,08	-0,08	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	NS	1,10	201	-49	0,00	-15	-29	402	402	-0,04	-0,07	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	94,03	1,10	201	-12	0,00	56	-22	402	402	-0,14	-0,05	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	56,61	1,10	201	-7	0,00	110	-20	402	402	-0,27	-0,05	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-P20	0%	10,36	1,10	531	-14 119	-0,27	1 998	0	1 726	1 726	-1,16	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	6,63	1,10	531	-213	0,00	-4 239	-45	1 726	1 726	-2,46	-0,03	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,25	1,10	531	-6 199	-0,12	-4 156	-73	1 726	1 726	-2,41	-0,04	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	15,78	1,10	531	-8 656	-0,16	-1 260	-84	1 726	1 726	-0,73	-0,05	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100%	6,26	1,10	531	-3 800	-0,07	4 170	-179	1 726	1 726	-2,42	-0,10	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-P20	0%	10,78	1,10	531	-13 585	-0,26	1 918	0	1 726	1 726	-1,11	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	25,0%	6,71	1,10	531	-946	-0,02	-4 156	38	1 726	1 726	-2,41	-0,02	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	6,28	1,10	531	-9 532	-0,18	-3 954	75	1 726	1 726	-2,29	-0,04	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	15,55	1,10	531	-10 576	-0,20	-1 217	51	1 726	1 726	-0,71	-0,03	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	6,36	1,10	531	-5 117	-0,10	4 031	175	1 726	1 726	-2,34	-0,10	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 6-P20	0%	26,24	1,10	314	-6 498	-0,21	260	-18	785	785	-0,33	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00

Id _{Tr}	%L _{Li}	CS	k _{mod}	A	N _{Ed}	σ _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	W _x	W _y	σ _{Md,x}	σ _{Md,y}	Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione					
													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]			
Trave Legno 11a-8	25,0%	41,2 ₁	1,10	314	-6 370	-0,20	-69	-15	785	785	-0,09	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	39,9 ₁	1,10	314	-6 643	-0,21	-76	-8	785	785	-0,10	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	43,7 ₁	1,10	314	-6 370	-0,20	52	-12	785	785	-0,07	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	24,7 ₇	1,10	314	-6 370	-0,20	307	-9	785	785	-0,39	-0,01	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8-P20	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	49,9%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,1%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P13-11a	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 6-11a	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7-P26	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	26,2 ₅	1,10	314	-6 444	-0,21	251	29	785	785	-0,32	-0,04	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
Trave Legno 12a-9	25,0%	41,5 ₅	1,10	314	-7 142	-0,23	-37	12	785	785	-0,05	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	50,0%	37,4 ₄	1,10	314	-7 142	-0,23	-72	15	785	785	-0,09	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	75,0%	42,5 ₃	1,10	314	-7 142	-0,23	22	19	785	785	-0,03	-0,02	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	25,3 ₇	1,10	314	-7 142	-0,23	247	23	785	785	-0,31	-0,03	11,00	18,33	18,33	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 9-P26	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	49,9%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,1%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 7-12a	25,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno P18-12a	25,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	50,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	75,0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	100,0 %	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	0%	-	0,00	201	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Trave Legno 8a-11	25,0%	13,0 ₅	1,10	314	-7 048	-0,22	705	0	785	785	-0,90	0,00	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	50,0%	26,8 ₅	1,10	314	-7 005	-0,22	-114	-82	785	785	-0,15	-0,10	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	75,0%	13,4 ₂	1,10	314	-7 005	-0,22	-514	-165	785	785	-0,65	-0,21	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	100,0 %	19,8 ₃	1,10	314	-7 005	-0,22	-120	-247	785	785	-0,15	-0,31	10,08	16,50	16,50	1,00	1,00	1,00
	0%	-	0,00	314	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



Travi (LG) - Verifiche per tensoflessione																		
Id _{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]			
	100%	6.23	1.10	314	-7 048	-0.22	1 464	-327	785	785	-1.86	-0.42	10.08	16.50	16.50	1.00	1.00	1.00

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_{Ed}	Tensione di progetto a trazione in direzione parallela alla fibratura.
M_{Ed,3}	Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2}	Momento flettente di progetto intorno a 2.
W_X	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale X.
W_Y	Modulo di resistenza rispetto alla direzione locale Y.
σ_{Md,X}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale X.
σ_{Md,Y}	Tensione per Momento di progetto rispetto alla direzione locale Y.
f_{t0d}	Tensione resistente a trazione in direzione parallela alla fibratura.
f_{m,X,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale X.
f_{m,Y,d}	Tensione resistente per Flessione rispetto alla direzione locale Y.
K_{h,X}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale X.
K_{h,Y}	Coefficiente di amplificazione della resistenza a flessione rispetto alla direzione locale Y.
K_h	Coefficiente di amplificazione della resistenza per flessione e trazione.

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

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]
Piano Copertura												
Piano Copertura												
Trave Legno 2-1	0%	19,63	13,60	21,44	1,10	962	-6 228	7 473	592	0,23	0,07	3,12
	25,0%	20,19	16,77	21,44	1,10	962	-6 228	4 840	592	0,19	0,07	3,12
	50,0%	20,44	20,02	21,44	1,10	962	-6 228	2 207	847	0,16	0,10	3,12
	75,0%	20,37	20,18	21,44	1,10	962	6 270	-1 916	1 469	0,15	0,17	3,12
	100%	20,07	17,71	21,44	1,10	962	6 270	-4 060	592	0,18	0,07	3,12
Trave Legno P1-1	0%	12,79	18,91	13,21	1,10	531	-3	3 658	977	0,16	0,28	3,12
	25,0%	13,03	28,08	13,21	1,10	531	-3	2 398	977	0,10	0,28	3,12
	50,0%	13,21	NS	13,21	1,10	531	-3	4	977	0,00	0,28	3,12
	75,0%	12,81	19,53	13,21	1,10	531	-3	-3 531	977	0,15	0,28	3,12
	100,0%	11,55	9,33	13,21	1,10	531	-5	-7 820	286	0,33	0,08	3,12
Trave Legno 13a-15a	0%	21,56	36,21	21,88	1,10	531	94	1 883	590	0,08	0,17	3,12
	25,0%	21,66	43,45	21,88	1,10	531	93	1 546	590	0,07	0,17	3,12
	50,0%	21,75	55,04	21,88	1,10	531	92	1 192	590	0,05	0,17	3,12
	75,0%	21,81	72,61	21,88	1,10	531	91	869	590	0,04	0,17	3,12
	100,0%	21,84	99,66	21,88	1,10	531	91	594	590	0,03	0,17	3,12
Trave Legno P11-5	0%	12,68	18,94	13,10	1,10	531	0	3 664	986	0,16	0,29	3,12
	25,0%	12,91	28,17	13,10	1,10	531	0	2 401	986	0,10	0,29	3,12
	50,0%	13,10	NS	13,10	1,10	531	0	-3	986	0,00	0,29	3,12
	75,0%	12,70	19,53	13,10	1,10	531	0	-3 538	986	0,15	0,29	3,12
	100%	11,46	9,32	13,10	1,10	531	0	-7 829	237	0,33	0,07	3,12
Trave Legno 14a-18a	0%	19,76	36,53	20,02	1,10	531	-143	1 863	645	0,08	0,19	3,12
	25,0%	19,84	44,02	20,02	1,10	531	-142	1 522	645	0,07	0,19	3,12
	50,0%	19,91	56,01	20,02	1,10	531	-141	1 166	645	0,05	0,19	3,12
	75,0%	19,96	74,44	20,02	1,10	531	-141	842	645	0,04	0,19	3,12
	100,0%	19,99	NS	20,02	1,10	531	-140	564	645	0,02	0,19	3,12
Trave Legno 11-12	0%	25,77	14,95	29,01	1,10	314	93	2 888	197	0,21	0,13	3,12
	25,0%	27,56	22,95	29,01	1,10	314	93	1 880	197	0,14	0,13	3,12
	50,0%	28,69	49,27	29,01	1,10	314	237	818	202	0,06	0,13	3,12
	75,0%	28,97	NS	29,01	1,10	314	237	-192	202	0,02	0,13	3,12
	100%	28,56	42,29	29,01	1,10	314	237	-986	202	0,07	0,13	3,12
Trave Legno 12-P30	0%	NS	16,66	NS	1,10	314	0	2 594	0	0,19	0,00	3,12
	25,0%	NS	34,29	NS	1,10	314	0	1 260	0	0,09	0,00	3,12
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	314	0	12	28	0,00	0,02	3,12
	75,0%	NS	48,02	NS	1,10	314	0	-900	0	0,06	0,00	3,12
	100%	NS	31,57	NS	1,10	314	0	-1 368	0	0,10	0,00	3,12
Trave Legno 12-P27	0%	72,87	16,48	98,50	1,10	314	0	2 621	39	0,19	0,02	3,12
	25,0%	90,97	33,42	98,50	1,10	314	0	1 293	39	0,09	0,02	3,12
	50,0%	98,49	NS	98,50	1,10	314	0	42	60	0,00	0,04	3,12
	75,0%	95,31	53,17	98,50	1,10	314	0	-812	39	0,06	0,02	3,12
	100%	90,95	34,01	98,50	1,10	314	0	-1 270	39	0,09	0,02	3,12
Trave Legno 8a-P21	0%	86,05	16,32	NS	1,10	314	0	2 646	28	0,19	0,02	3,12
	25,0%	NS	25,17	NS	1,10	314	0	1 716	28	0,12	0,02	3,12
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	314	0	105	49	0,01	0,03	3,12
	75,0%	99,52	24,21	NS	1,10	314	0	-1 784	28	0,13	0,02	3,12
	100,0%	58,10	10,57	NS	1,10	314	0	-4 085	28	0,29	0,02	3,12
Trave Legno 8a-P24	0%	93,95	16,44	NS	1,10	314	0	2 628	16	0,19	0,01	3,12

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 P12-8	25,0%	NS	25,43	NS	1,10	314	0	1 699	16	0,12	0,01	3,12
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	314	0	83	44	0,01	0,03	3,12
	75,0%	NS	23,95	NS	1,10	314	0	-1 804	16	0,13	0,01	3,12
	100%	61,03	10,53	NS	1,10	314	0	-4 104	16	0,30	0,01	3,12
	0%	39,12	NS	39,12	1,10	201	-41	-25	77	0,01	0,10	3,12
	25,0%	39,05	NS	39,12	1,10	201	-41	-185	77	0,02	0,10	3,12
Trave Legno 11a-13a	50,0%	38,74	61,87	39,12	1,10	201	-41	-437	77	0,05	0,10	3,12
	75,0%	38,04	36,74	39,12	1,10	201	-41	-751	57	0,08	0,07	3,12
	100%	37,11	26,66	39,12	1,10	201	-42	-1 036	57	0,12	0,07	3,12
	0%	5,68	9,49	6,02	1,10	201	-1 322	2 441	500	0,31	0,62	3,12
	25,0%	5,68	9,61	6,02	1,10	201	-1 322	2 400	500	0,31	0,62	3,12
	50,1%	5,69	9,72	6,02	1,10	201	-1 322	2 362	500	0,31	0,62	3,12
Trave Legno 8-13a	75,0%	5,70	9,81	6,02	1,10	201	-1 322	2 333	500	0,30	0,62	3,12
	100,0%	5,70	9,86	6,02	1,10	201	-1 321	2 317	500	0,30	0,62	3,12
	0%	9,30	NS	9,31	1,10	201	0	185	323	0,02	0,40	3,12
	25,0%	9,30	NS	9,31	1,10	201	0	143	323	0,02	0,40	3,12
	50,0%	9,31	NS	9,31	1,10	201	0	96	323	0,01	0,40	3,12
	75,0%	9,31	NS	9,31	1,10	201	0	66	323	0,01	0,40	3,12
Trave Legno 9-14a	100%	9,31	NS	9,31	1,10	201	0	50	323	0,01	0,40	3,12
	0%	9,69	NS	9,70	1,10	201	10	187	310	0,02	0,39	3,12
	25,1%	9,69	NS	9,70	1,10	201	10	144	310	0,02	0,39	3,12
	50,0%	9,69	NS	9,70	1,10	201	10	96	310	0,01	0,39	3,12
	75,1%	9,70	NS	9,70	1,10	201	10	65	310	0,01	0,39	3,12
	100,0%	9,70	NS	9,70	1,10	201	10	49	310	0,01	0,39	3,12
Trave Legno P19-9	0%	45,89	NS	45,90	1,10	201	0	66	66	0,01	0,08	3,12
	25,0%	45,88	NS	45,90	1,10	201	0	-92	66	0,01	0,08	3,12
	50,0%	45,58	61,94	45,90	1,10	201	0	-342	66	0,04	0,08	3,12
	75,0%	44,78	36,83	45,90	1,10	201	0	-751	65	0,08	0,08	3,12
	100%	43,65	26,81	45,90	1,10	201	0	-1 031	65	0,12	0,08	3,12
	0%	5,81	9,68	6,16	1,10	201	1 241	2 445	488	0,31	0,61	3,12
Trave Legno 12a-14a	25,0%	5,82	9,80	6,16	1,10	201	1 241	2 404	488	0,31	0,61	3,12
	50,0%	5,83	9,92	6,16	1,10	201	1 241	2 365	488	0,30	0,61	3,12
	75,0%	5,83	10,01	6,16	1,10	201	1 241	2 336	488	0,30	0,61	3,12
	100%	5,84	10,06	6,16	1,10	201	1 241	2 319	488	0,30	0,61	3,12
	0%	24,77	12,12	28,86	1,10	962	-6 334	8 886	346	0,26	0,04	3,12
	25,0%	26,39	16,03	28,86	1,10	962	-6 338	5 288	346	0,19	0,04	3,12
Trave Legno 3-2	50,0%	27,12	20,69	28,86	1,10	962	-6 338	848	698	0,15	0,08	3,12
	75,0%	26,05	16,13	28,86	1,10	962	6 258	-5 305	346	0,19	0,04	3,12
	100%	23,33	10,90	28,86	1,10	962	6 254	-10 403	346	0,29	0,04	3,12
	0%	19,63	17,63	20,93	1,10	962	-6 262	4 138	1 453	0,18	0,17	3,12
	25,0%	19,92	20,14	20,93	1,10	962	-6 241	1 916	1 504	0,15	0,18	3,12
	50,0%	19,99	20,32	20,93	1,10	962	-6 241	-729	1 504	0,15	0,18	3,12
Trave Legno 5-4	75,0%	19,75	17,12	20,93	1,10	962	6 210	-4 598	1 453	0,18	0,17	3,12
	100%	19,21	13,87	20,93	1,10	962	6 210	-7 243	732	0,22	0,09	3,12
	0%	NS	65,16	NS	1,10	616	-10	1 299	13	0,05	0,00	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	616	-10	688	13	0,03	0,00	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	616	13	-112	60	0,00	0,01	3,30
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	616	12	-729	13	0,03	0,00	3,30
Trave Legno 1a-17a	100%	NS	63,16	NS	1,10	616	12	-1 340	13	0,05	0,00	3,30
	0%	9,50	18,61	9,75	1,10	452	3 270	163	1 102	0,17	0,41	3,30
	25,0%	9,50	18,61	9,75	1,10	452	3 270	-44	1 102	0,17	0,41	3,30
	50,0%	9,49	18,46	9,75	1,10	452	3 270	-250	1 102	0,17	0,41	3,30
	75,0%	9,49	18,25	9,75	1,10	452	3 270	-456	1 102	0,18	0,41	3,30
	100%	9,49	17,97	9,75	1,10	452	3 270	-662	1 102	0,18	0,41	3,30
Trave Legno 7a-5	0%	7,18	22,06	7,29	1,10	452	-2 799	334	1 475	0,15	0,54	3,30
	25,0%	7,18	22,17	7,29	1,10	452	-2 799	179	1 475	0,15	0,54	3,30
	50,0%	7,18	22,22	7,29	1,10	452	-2 799	24	1 475	0,15	0,54	3,30
	75,0%	7,18	22,12	7,29	1,10	452	-2 799	-131	1 475	0,15	0,54	3,30
	100,0%	7,18	21,92	7,29	1,10	452	-2 799	-266	1 475	0,15	0,54	3,30
	0%	7,46	21,41	7,59	1,10	452	2 827	669	1 417	0,15	0,52	3,30
Trave Legno 5-10a	25,0%	7,46	21,63	7,59	1,10	452	2 827	528	1 417	0,15	0,52	3,30
	50,0%	7,47	21,82	7,59	1,10	452	2 827	368	1 417	0,15	0,52	3,30
	75,0%	7,47	21,94	7,59	1,10	452	2 827	208	1 417	0,15	0,52	3,30
	100%	7,47	22,00	7,59	1,10	452	2 827	53	1 417	0,15	0,52	3,30
	0%	9,18	17,75	9,45	1,10	452	-3 261	1 147	1 137	0,18	0,42	3,30
	25,0%	9,19	18,06	9,45	1,10	452	-3 261	936	1 137	0,18	0,42	3,30
Trave Legno 1a-7a	50,0%	9,20	18,31	9,45	1,10	452	-3 261	725	1 137	0,18	0,42	3,30
	75,0%	9,21	18,51	9,45	1,10	452	-3 261	513	1 137	0,18	0,42	3,30
	100,0%	9,21	18,63	9,45	1,10	452	-3 261	304	1 137	0,17	0,42	3,30
	0%	4,66	52,92	4,66	1,10	201	496	163	683	0,06	0,85	3,30
	25,0%	4,66	54,12	4,66	1,10	201	496	121	683	0,06	0,85	3,30
	50,0%	4,66	54,90	4,66	1,10	201	496	79	683	0,06	0,85	3,30
Trave Legno 7a-5	75,0%	4,66	53,68	4,66	1,10	201	496	-75	683	0,06	0,85	3,30
	100%	4,66	52,21	4,66	1,10	201	496	-118	683	0,06	0,85	3,30
	0%	4,95	53,62	4,95	1,10	201	-514	-38	643	0,06	0,80	3,30
	25,0%	4,95	53,09	4,95	1,10	201	-514	-82	643	0,06	0,80	3,30



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 2a-10	50,0%	4,95	52,21	4,95	1,10	201	-514	-125	643	0,06	0,80	3,30
	75,0%	4,95	51,04	4,95	1,10	201	-514	-169	643	0,06	0,80	3,30
	100%	4,94	49,64	4,95	1,10	201	-514	-213	643	0,07	0,80	3,30
	0%	NS	62,06	NS	1,10	616	-4	1 364	68	0,05	0,02	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	616	-4	754	68	0,03	0,02	3,30
Trave Legno 8a-10	50,0%	NS	NS	NS	1,10	616	0	-57	68	0,00	0,02	3,30
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	616	6	-770	68	0,03	0,02	3,30
	100,0%	NS	61,34	NS	1,10	616	6	-1 380	68	0,05	0,02	3,30
	0%	NS	95,85	NS	1,10	452	-254	-597	101	0,03	0,04	3,30
	25,0%	NS	80,65	NS	1,10	452	-254	-728	101	0,04	0,04	3,30
Trave Legno 5a-3	50,0%	NS	69,42	NS	1,10	452	-254	-859	101	0,05	0,04	3,30
	75,0%	NS	60,84	NS	1,10	452	-254	-990	101	0,05	0,04	3,30
	100,0%	NS	54,09	NS	1,10	452	-254	-1 122	101	0,06	0,04	3,30
	0%	72,32	62,71	73,65	1,10	452	-290	949	146	0,05	0,05	3,30
	25,0%	72,68	73,55	73,65	1,10	452	-283	788	146	0,04	0,05	3,30
Trave Legno 3-8a	50,0%	73,00	89,32	73,65	1,10	452	-283	626	146	0,04	0,05	3,30
	75,0%	73,24	NS	73,65	1,10	452	-283	465	146	0,03	0,05	3,30
	100,0%	73,40	NS	73,65	1,10	452	-283	315	146	0,02	0,05	3,30
	0%	36,48	35,43	37,48	1,10	452	1 143	1 333	280	0,09	0,10	3,30
	25,0%	36,60	37,66	37,48	1,10	452	1 009	1 203	287	0,08	0,11	3,30
Trave Legno 2a-5a	50,0%	36,73	40,29	37,48	1,10	452	1 009	1 049	287	0,08	0,11	3,30
	75,0%	36,83	43,06	37,48	1,10	452	1 009	895	287	0,07	0,11	3,30
	100,0%	36,92	45,89	37,48	1,10	452	1 009	740	287	0,07	0,11	3,30
	0%	99,11	NS	99,51	1,10	452	356	-170	108	0,02	0,04	3,30
	25,0%	98,83	NS	99,51	1,10	452	356	-374	108	0,03	0,04	3,30
Trave Legno 3-8a	50,0%	98,34	90,39	99,51	1,10	452	-379	-575	100	0,04	0,04	3,30
	75,0%	97,65	71,85	99,51	1,10	452	-379	-779	37	0,05	0,01	3,30
	100,0%	96,77	59,07	99,51	1,10	452	-379	-983	37	0,06	0,01	3,30
	0%	56,56	NS	56,71	1,10	201	-110	152	56	0,02	0,07	3,30
	25,0%	56,61	NS	56,71	1,10	201	-110	109	56	0,02	0,07	3,30
Trave Legno 5a-3	50,0%	56,64	NS	56,71	1,10	201	-110	65	56	0,02	0,07	3,30
	75,0%	56,65	NS	56,71	1,10	201	-110	21	56	0,01	0,07	3,30
	100%	56,65	NS	56,71	1,10	201	-110	-22	56	0,01	0,07	3,30
	0%	44,50	NS	44,64	1,10	201	-51	223	71	0,03	0,09	3,30
	25,0%	44,55	NS	44,64	1,10	201	-51	181	71	0,02	0,09	3,30
Trave Legno 4a-16a	50,0%	44,58	NS	44,64	1,10	201	-51	139	71	0,02	0,09	3,30
	75,0%	44,61	NS	44,64	1,10	201	-51	97	71	0,01	0,09	3,30
	100,0%	44,63	NS	44,64	1,10	201	-51	55	71	0,01	0,09	3,30
	0%	NS	65,15	NS	1,10	616	10	1 300	3	0,05	0,00	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	616	10	688	3	0,03	0,00	3,30
Trave Legno 9a-16a	50,0%	NS	NS	NS	1,10	616	-12	-112	62	0,00	0,01	3,30
	75,0%	NS	NS	NS	1,10	616	-12	-726	3	0,03	0,00	3,30
	100,0%	NS	63,29	NS	1,10	616	-12	-1 338	3	0,05	0,00	3,30
	0%	9,55	18,62	9,81	1,10	452	3 246	43	1 096	0,17	0,40	3,30
	25,0%	9,55	18,64	9,81	1,10	452	3 246	-163	1 096	0,17	0,40	3,30
Trave Legno 6a-1	50,0%	9,55	18,51	9,81	1,10	452	3 246	-370	1 096	0,17	0,40	3,30
	75,0%	9,54	18,29	9,81	1,10	452	3 246	-577	1 096	0,17	0,40	3,30
	100,0%	9,54	18,02	9,81	1,10	452	3 246	-784	1 096	0,18	0,40	3,30
	0%	7,20	22,08	7,31	1,10	452	2 798	334	1 470	0,15	0,54	3,30
	25,0%	7,21	22,19	7,31	1,10	452	2 798	179	1 470	0,15	0,54	3,30
Trave Legno 1-9a	50,0%	7,21	22,23	7,31	1,10	452	2 798	24	1 470	0,15	0,54	3,30
	75,0%	7,21	22,14	7,31	1,10	452	2 798	-131	1 470	0,15	0,54	3,30
	100,0%	7,21	21,92	7,31	1,10	452	2 798	-266	1 470	0,15	0,54	3,30
	0%	7,49	21,44	7,61	1,10	452	-2 823	669	1 412	0,15	0,52	3,30
	25,0%	7,49	21,66	7,61	1,10	452	-2 823	529	1 412	0,15	0,52	3,30
Trave Legno 4a-6a	50,0%	7,49	21,85	7,61	1,10	452	-2 823	368	1 412	0,15	0,52	3,30
	75,0%	7,49	21,97	7,61	1,10	452	-2 823	208	1 412	0,15	0,52	3,30
	100%	7,49	22,03	7,61	1,10	452	-2 823	53	1 412	0,15	0,52	3,30
	0%	9,22	17,76	9,46	1,10	452	-3 211	632	1 136	0,17	0,42	3,30
	25,0%	9,22	18,08	9,46	1,10	452	-3 211	421	1 136	0,17	0,42	3,30
Trave Legno 1-9a	50,0%	9,22	18,33	9,46	1,10	452	-3 211	210	1 136	0,17	0,42	3,30
	75,0%	9,23	18,52	9,46	1,10	452	-3 211	-2	1 136	0,17	0,42	3,30
	100,0%	9,22	18,65	9,46	1,10	452	-3 211	-211	1 136	0,17	0,42	3,30
	0%	4,66	53,07	4,67	1,10	201	-497	54	683	0,06	0,85	3,30
	25,0%	4,66	54,27	4,67	1,10	201	-497	12	683	0,06	0,85	3,30
Trave Legno 6a-1	50,0%	4,66	55,01	4,67	1,10	201	-497	-31	683	0,06	0,85	3,30
	75,0%	4,66	53,80	4,67	1,10	201	-497	-73	683	0,06	0,85	3,30
	100%	4,66	52,32	4,67	1,10	201	-497	-115	683	0,06	0,85	3,30
	0%	4,95	53,44	4,96	1,10	201	515	-40	642	0,06	0,80	3,30
	25,0%	4,95	53,02	4,96	1,10	201	515	-84	642	0,06	0,80	3,30
Trave Legno 4-3	50,0%	4,95	52,14	4,96	1,10	201	515	-128	642	0,06	0,80	3,30
	75,0%	4,95	50,97	4,96	1,10	201	515	-171	642	0,06	0,80	3,30
	100%	4,95	49,58	4,96	1,10	201	515	-215	642	0,07	0,80	3,30
	0%	23,03	10,98	28,41	1,10	962	-6 288	10 278	298	0,28	0,04	3,12
	25,0%	25,67	16,21	28,41	1,10	962	-6 288	5 205	298	0,19	0,04	3,12
	50,0%	26,70	20,74	28,41	1,10	962	6 332	-762	1 077	0,15	0,13	3,12

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 19a-22a	75,0%	26,01	16,17	28,41	1,10	962	6 332	-5 181	298	0,19	0,04	3,12
	100%	24,46	12,24	28,41	1,10	962	6 332	-8 757	298	0,25	0,04	3,12
	0%	NS	NS	NS	1,10	254	-1	296	0	0,03	0,00	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-1	151	0	0,01	0,00	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	254	1	-3	2	0,00	0,00	3,30
Trave Legno 19a-20a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	254	1	-148	0	0,01	0,00	3,30
	100%	NS	NS	NS	1,10	254	1	-294	0	0,03	0,00	3,30
	0%	NS	59,03	NS	1,10	254	-53	590	33	0,06	0,03	3,30
	25,0%	NS	68,60	NS	1,10	254	-53	507	33	0,05	0,03	3,30
	50,0%	NS	83,65	NS	1,10	254	-53	415	33	0,04	0,03	3,30
Trave Legno 12-21a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-53	323	33	0,03	0,03	3,30
	100%	NS	NS	NS	1,10	254	0	183	34	0,02	0,03	3,30
	0%	NS	78,33	NS	1,10	254	48	444	20	0,04	0,02	3,30
	25,0%	NS	87,19	NS	1,10	254	48	398	20	0,04	0,02	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	254	48	346	20	0,03	0,02	3,30
Trave Legno 20a-12	75,0%	NS	NS	NS	1,10	254	48	294	23	0,03	0,02	3,30
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	254	48	246	23	0,02	0,02	3,30
	0%	NS	NS	NS	1,10	254	-42	212	21	0,02	0,02	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-25	51	24	0,01	0,02	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-25	-4	24	0,00	0,02	3,30
Trave Legno 21a-22a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-25	-57	24	0,01	0,02	3,30
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	254	-25	-102	24	0,01	0,02	3,30
	0%	NS	NS	NS	1,10	254	11	80	38	0,01	0,03	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	254	11	-16	38	0,00	0,03	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	254	11	-108	38	0,01	0,03	3,30
Trave Legno 20a-12	75,0%	NS	NS	NS	1,10	254	11	-201	38	0,02	0,03	3,30
	100%	NS	95,83	NS	1,10	254	64	-359	34	0,03	0,03	3,30
	0%	NS	NS	NS	1,10	201	-5	-153	9	0,02	0,01	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	201	-5	-173	9	0,02	0,01	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	201	-5	-193	4	0,02	0,00	3,30
Trave Legno 12-21a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	201	-5	-214	4	0,03	0,00	3,30
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	201	-5	-234	4	0,03	0,00	3,30
	0%	NS	NS	NS	1,10	201	11	-66	18	0,01	0,02	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	201	11	-87	18	0,01	0,02	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	201	11	-107	18	0,01	0,02	3,30
Trave Legno 1-13a	75,0%	NS	NS	NS	1,10	201	4	-159	11	0,02	0,01	3,30
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	201	4	-180	11	0,02	0,01	3,30
	0%	9,68	14,82	10,08	1,10	531	-3	4 662	1 281	0,20	0,37	3,12
	25,0%	10,02	35,15	10,08	1,10	531	-3	1 811	1 281	0,08	0,37	3,12
	50,0%	10,06	59,74	10,08	1,10	531	-3	-1 048	1 281	0,04	0,37	3,12
Trave Legno 5-14a	75,0%	9,88	21,47	10,08	1,10	531	-3	-3 226	1 281	0,14	0,37	3,12
	100%	9,70	15,48	10,08	1,10	531	-3	-4 542	1 281	0,19	0,37	3,12
	0%	9,74	14,83	10,14	1,10	531	-1	4 677	1 273	0,20	0,37	3,12
	25,0%	10,08	35,30	10,14	1,10	531	-1	1 824	1 273	0,08	0,37	3,12
	50,0%	10,12	60,29	10,14	1,10	531	0	-1 046	1 273	0,04	0,37	3,12
Trave Legno 6-P20	75,0%	9,94	21,52	10,14	1,10	531	0	-3 227	1 273	0,14	0,37	3,12
	100,0%	9,76	15,50	10,14	1,10	531	0	-4 545	1 273	0,19	0,37	3,12
	0%	NS	NS	NS	1,10	314	11	304	11	0,02	0,01	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	314	11	177	11	0,01	0,01	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	314	7	-44	18	0,00	0,01	3,30
Trave Legno 11a-8	75,0%	NS	NS	NS	1,10	314	1	-185	11	0,01	0,01	3,30
	100,0%	NS	NS	NS	1,10	314	1	-312	11	0,02	0,01	3,30
	0%	51,36	67,65	51,85	1,10	314	-51	-589	120	0,05	0,08	3,30
	25,0%	51,32	65,42	51,85	1,10	314	-51	-611	120	0,05	0,08	3,30
	49,9%	51,26	62,18	51,85	1,10	314	-51	-646	120	0,05	0,08	3,30
Trave Legno 8-P20	75,1%	51,17	58,45	51,85	1,10	314	-51	-691	120	0,05	0,08	3,30
	100%	51,09	55,50	51,85	1,10	314	-51	-730	120	0,06	0,08	3,30
	0%	48,57	44,61	49,78	1,10	314	178	952	54	0,07	0,03	3,30
	25,0%	49,26	67,63	49,78	1,10	314	140	616	125	0,05	0,08	3,30
	50,0%	49,64	NS	49,78	1,10	314	139	295	125	0,02	0,08	3,30
Trave Legno P13-11a	75,0%	49,75	NS	49,78	1,10	314	144	21	125	0,01	0,08	3,30
	100%	49,71	NS	49,78	1,10	314	144	-173	125	0,02	0,08	3,30
	0%	88,68	27,18	96,70	1,10	201	95	1 013	5	0,11	0,01	3,12
	25,0%	94,40	45,15	96,70	1,10	201	95	605	5	0,07	0,01	3,12
	50,0%	96,67	NS	96,70	1,10	201	42	30	31	0,01	0,04	3,12
Trave Legno 6-11a	75,0%	95,55	82,67	96,70	1,10	201	53	-330	5	0,04	0,01	3,12
	100,0%	93,32	49,38	96,70	1,10	201	53	-557	5	0,06	0,01	3,12
	0%	35,73	21,84	37,78	1,10	314	143	1 973	63	0,15	0,04	3,30
	25,0%	35,83	22,33	37,78	1,10	314	142	1 929	63	0,15	0,04	3,30
	50,0%	35,92	22,84	37,78	1,10	314	141	1 886	63	0,14	0,04	3,30
Trave Legno 7-P26	75,0%	36,01	23,38	37,78	1,10	314	140	1 842	63	0,14	0,04	3,30
	100%	36,11	23,94	37,78	1,10	314	140	1 799	63	0,14	0,04	3,30
	0%	NS	NS	NS	1,10	314	-13	309	2	0,02	0,00	3,30
	25,0%	NS	NS	NS	1,10	314	-13	183	2	0,01	0,00	3,30
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	314	-13	57	11	0,00	0,01	3,30
Trave Legno 7-P26	75,0%	NS	NS	NS	1,10	314	3	-162	2	0,01	0,00	3,30



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 12a-9	100,0%	NS	NS	NS	1,10	314	3	-288	2	0,02	0,00	3,30
	0%	51,22	60,88	51,89	1,10	314	27	-684	120	0,05	0,08	3,30
	25,0%	51,18	59,05	51,89	1,10	314	27	-706	120	0,05	0,08	3,30
	49,9%	51,11	56,37	51,89	1,10	314	27	-741	120	0,06	0,08	3,30
	75,1%	51,02	53,25	51,89	1,10	314	27	-786	120	0,06	0,08	3,30
Trave Legno 9-P26	100%	50,93	50,75	51,89	1,10	314	-26	-851	51	0,07	0,03	3,30
	0%	50,62	43,51	51,95	1,10	314	-172	978	63	0,08	0,04	3,30
	25,0%	51,36	64,91	51,95	1,10	314	-142	628	120	0,05	0,08	3,30
	50,0%	51,79	NS	51,95	1,10	314	-142	310	120	0,03	0,08	3,30
	75,0%	51,92	NS	51,95	1,10	314	-142	41	120	0,01	0,08	3,30
Trave Legno 7-12a	100%	51,89	NS	51,95	1,10	314	-142	-150	120	0,02	0,08	3,30
	0%	39,44	22,06	42,09	1,10	314	-173	1 951	105	0,15	0,07	3,30
	25,0%	39,56	22,55	42,09	1,10	314	-172	1 907	105	0,15	0,07	3,30
	50,0%	39,68	23,08	42,09	1,10	314	-172	1 864	105	0,14	0,07	3,30
	75,0%	39,79	23,63	42,09	1,10	314	-171	1 820	105	0,14	0,07	3,30
Trave Legno P18-12a	100%	39,91	24,20	42,09	1,10	314	-170	1 777	105	0,14	0,07	3,30
	0%	NS	28,78	NS	1,10	201	-72	958	17	0,11	0,02	3,12
	25,0%	NS	50,04	NS	1,10	201	-72	548	17	0,06	0,02	3,12
	50,0%	NS	NS	NS	1,10	201	-76	80	18	0,01	0,02	3,12
	75,0%	NS	81,45	NS	1,10	201	-118	-318	17	0,04	0,02	3,12
Trave Legno 8a-11	100,0%	NS	49,41	NS	1,10	201	-118	-547	17	0,06	0,02	3,12
	0%	48,28	38,16	49,90	1,10	314	-104	1 127	66	0,08	0,04	3,12
	25,0%	48,98	50,64	49,90	1,10	314	84	837	118	0,06	0,07	3,12
	50,0%	49,89	NS	49,90	1,10	314	84	74	118	0,01	0,07	3,12
	75,0%	48,13	36,84	49,90	1,10	314	84	-1 170	66	0,08	0,04	3,12
	100%	40,77	14,93	49,90	1,10	314	84	-2 893	66	0,21	0,04	3,12

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}	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 Copertura										Piano Copertura										
Trave Legno 2-1	0%	1,48	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,0 ₈	0,47	0,958	X	25 610	4 209	6,08	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
												Y	-69	4 209	0,02	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
	25,0%	2,77	1,10	962	0	0,00	11,00 ₀	1,00	27,0 ₈	0,47	0,958	X	4 760	4 209	1,13	11,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
												Y	11 963	4 209	2,84	11,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
	50,0%	4,37	1,10	962	0	0,00	11,00 ₀	1,00	27,0 ₈	0,47	0,958	X	2 610	4 209	0,62	11,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
												Y	7 977	4 209	1,90	11,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
	75,0%	6,69	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,0 ₈	0,47	0,958	X	5 656	4 209	1,34	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
												Y	-5	4 209	0,00	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
	100%	3,24	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,0 ₈	0,47	0,958	X	11 669	4 209	2,77	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
												Y	16	4 209	0,00	9,00	1,00	2,37	0,19 ₂	1,00 ₀
Trave Legno P1-1	0%	1,23	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117, ₁₁	2,04	0,217	X	-12 547	1 726	7,27	9,00	1,00	7,61	0,39 ₈	1,00 ₀
												Y	101	1 726	0,06	9,00	1,00	7,61	0,39 ₈	1,00 ₀
	25,0%	0,43	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117, ₁₁	2,04	0,217	X	-35 943	1 726	20,83	9,00	1,00	7,61	0,39 ₈	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 13a-15a												Y	76	1 726	0,04	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
	50,0%	0,34	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,11	2,04	0,217	X	-45 901	1 726	26,60	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
												Y	49	1 726	0,03	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
	75,0%	0,47	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,11	2,04	0,217	X	-33 126	1 726	19,20	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
												Y	24	1 726	0,01	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
	100,0%	1,36	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,11	2,04	0,217	X	11 458	1 726	6,64	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
												Y	-1	1 726	0,00	9,00	1,00	7,61	0,39 8	1,00 0
	0%	1,14	0,90	531	2 314	0,04	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	12 659	1 726	7,34	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	-885	1 726	0,51	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	25,0%	1,60	0,90	531	2 776	0,05	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	8 914	1 726	5,17	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
Trave Legno P11-5												Y	-721	1 726	0,42	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	50,0%	2,37	0,90	531	3 274	0,06	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	5 883	1 726	3,41	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	-560	1 726	0,32	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	75,0%	3,81	0,90	531	3 720	0,07	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	3 543	1 726	2,05	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	-401	1 726	0,23	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	100,0%	7,13	0,90	531	4 088	0,08	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	1 790	1 726	1,04	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	-244	1 726	0,14	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	0%	1,25	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,27	2,04	0,216	X	-12 453	1 726	7,22	9,00	1,00	7,62	0,39 8	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	7,62	0,00 0	0,00 0
	25,0%	0,43	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,27	2,04	0,216	X	-35 898	1 726	20,80	9,00	1,00	7,62	0,39 8	1,00 0
Trave Legno 14a-18a												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	7,62	0,00 0	0,00 0
	50,0%	0,34	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,27	2,04	0,216	X	-45 858	1 726	26,58	9,00	1,00	7,62	0,39 8	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	7,62	0,00 0	0,00 0
	75,0%	0,47	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,27	2,04	0,216	X	-33 010	1 726	19,13	9,00	1,00	7,62	0,39 8	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	7,62	0,00 0	0,00 0
	100%	1,32	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	117,27	2,04	0,216	X	11 729	1 726	6,80	9,00	1,00	7,62	0,39 8	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	7,62	0,00 0	0,00 0
	0%	1,12	0,90	531	3 262	0,06	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	12 768	1 726	7,40	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	960	1 726	0,56	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	25,0%	1,56	0,90	531	3 730	0,07	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	9 008	1 726	5,22	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
Trave Legno 14a-18a												Y	785	1 726	0,45	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	50,0%	2,31	0,90	531	4 229	0,08	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	5 965	1 726	3,46	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	613	1 726	0,36	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	75,0%	3,68	0,90	531	4 677	0,09	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	3 615	1 726	2,10	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	443	1 726	0,26	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
	100,0%	6,73	0,90	531	5 047	0,10	9,000	1,00	34,01	0,59	0,920	X	1 856	1 726	1,08	9,00	1,00	2,21	0,21 5	1,00 0
												Y	275	1 726	0,16	9,00	1,00	2,21	0,21 5	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 11-12	0%	1,06	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	32,2 ₀	0,56	0,931	X	6 508	785	8,29	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
												Y	-139	785	0,18	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
	25,0%	2,56	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	32,2 ₀	0,56	0,931	X	2 655	785	3,38	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
												Y	-104	785	0,13	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
	50,0%	12,2 ₁	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	32,2 ₀	0,56	0,931	X	510	785	0,65	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
												Y	-69	785	0,09	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
	75,0%	36,2 ₁	1,10	314	469	0,01	11,00 ₀	1,00	32,2 ₀	0,56	0,931	X	-187	785	0,24	11,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
												Y	39	785	0,05	11,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
	100%	5,38	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	32,2 ₀	0,56	0,931	X	1 314	785	1,67	9,00	1,00	1,61	0,20 ₉	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	1,61	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 12-P30	0%	8,28	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,5 ₁	1,53	0,368	X	854	785	1,09	9,00	1,00	4,38	0,34 ₄	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,38	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	0,90	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,5 ₁	1,53	0,368	X	-7 883	785	10,04	9,00	1,00	4,38	0,34 ₄	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,38	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	0,68	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,5 ₁	1,53	0,368	X	-10 362	785	13,19	9,00	1,00	4,38	0,34 ₄	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,38	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	0,86	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,5 ₁	1,53	0,368	X	-8 243	785	10,50	9,00	1,00	4,38	0,34 ₄	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,38	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	2,15	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,5 ₁	1,53	0,368	X	-3 283	785	4,18	9,00	1,00	4,38	0,34 ₄	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,38	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 12-P27	0%	3,44	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,9 ₂	1,53	0,365	X	2 056	785	2,62	9,00	1,00	4,40	0,34 ₅	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,40	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	1,02	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,9 ₂	1,53	0,365	X	-6 939	785	8,84	9,00	1,00	4,40	0,34 ₅	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,40	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	0,73	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,9 ₂	1,53	0,365	X	-9 688	785	12,34	9,00	1,00	4,40	0,34 ₅	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,40	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	0,90	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,9 ₂	1,53	0,365	X	-7 860	785	10,01	9,00	1,00	4,40	0,34 ₅	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,40	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	2,19	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	87,9 ₂	1,53	0,365	X	-3 235	785	4,12	9,00	1,00	4,40	0,34 ₅	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,40	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 8a-P21	0%	2,05	0,90	314	19 351	0,62	9,000	1,00	95,0 ₂	1,66	0,318	X	-1 935	785	2,46	9,00	1,00	4,75	0,35 ₉	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	0,51	0,90	314	20 755	0,66	9,000	1,00	95,0 ₂	1,66	0,318	X	-12 336	785	15,71	9,00	1,00	4,75	0,35 ₉	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	0,38	0,90	314	22 952	0,73	9,000	1,00	95,0 ₂	1,66	0,318	X	-16 938	785	21,57	9,00	1,00	4,75	0,35 ₉	1,00 ₀
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	0,46	0,90	314	25 863	0,82	9,000	1,00	95,0 ₂	1,66	0,318	X	-13 477	785	17,16	9,00	1,00	4,75	0,35 ₉	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 8a-P24												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	2,70	0,90	314	29 489	0,94	9,000	1,00	95,0 2	1,66	0,318	X	303	785	0,39	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 0	0,00 0
	0%	1,95	0,90	314	20 287	0,65	9,000	1,00	94,9 7	1,66	0,319	X	-2 029	785	2,58	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,00 0	0,00 0
	25,0%	0,50	0,90	314	21 686	0,69	9,000	1,00	94,9 7	1,66	0,319	X	-12 345	785	15,72	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
Trave Legno P12-8												Y	1	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
	50,0%	0,38	0,90	314	23 875	0,76	9,000	1,00	94,9 7	1,66	0,319	X	-16 867	785	21,48	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
												Y	1	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
	75,0%	0,46	0,90	314	26 776	0,85	9,000	1,00	94,9 7	1,66	0,319	X	-13 330	785	16,97	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
												Y	2	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
	100%	2,43	0,90	314	30 389	0,97	9,000	1,00	94,9 7	1,66	0,319	X	518	785	0,66	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
Trave Legno 11a-13a												Y	2	785	0,00	9,00	1,00	4,75	0,35 9	1,00 0
	0%	2,20	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,6 7	0,99	0,698	X	-1 346	402	3,35	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
												Y	296	402	0,74	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
	25,0%	2,38	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,6 7	0,99	0,698	X	-1 296	402	3,22	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
												Y	223	402	0,55	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
	50,0%	3,92	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,6 7	0,99	0,698	X	-776	402	1,93	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
Trave Legno 8-13a												Y	148	402	0,37	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
	75,0%	7,68	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,6 7	0,99	0,698	X	398	402	0,99	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
												Y	73	402	0,18	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
	100%	1,56	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,6 7	0,99	0,698	X	2 322	402	5,77	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
												Y	-4	402	0,01	9,00	1,00	2,27	0,27 7	1,00 0
	0%	0,72	0,90	201	28 589	1,42	9,000	1,00	18,2 3	0,32	0,996	X	2 177	402	5,41	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
Trave Legno 8-13a												Y	2 297	402	5,71	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
	25,0%	1,15	0,90	201	28 534	1,42	9,000	1,00	18,2 3	0,32	0,996	X	972	402	2,42	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
												Y	1 595	402	3,97	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
	50,1%	2,16	0,90	201	28 499	1,42	9,000	1,00	18,2 3	0,32	0,996	X	-210	402	0,52	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
												Y	892	402	2,22	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
	75,0%	1,70	0,90	201	28 442	1,41	9,000	1,00	18,2 3	0,32	0,996	X	-1 361	402	3,38	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
Trave Legno 8-13a												Y	192	402	0,48	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
	100,0 %	1,01	0,90	201	28 428	1,41	9,000	1,00	18,2 3	0,32	0,996	X	-2 505	402	6,23	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
												Y	-509	402	1,27	9,00	1,00	0,73	0,15 7	1,00 0
	0%	1,16	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,0 0	0,37	0,985	X	3 115	402	7,75	9,00	1,00	0,84	0,16 9	1,00 0
												Y	1	402	0,00	9,00	1,00	0,84	0,16 9	1,00 0
	25,0%	1,22	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,0 0	0,37	0,985	X	2 964	402	7,37	9,00	1,00	0,84	0,16 9	1,00 0
												Y	1	402	0,00	9,00	1,00	0,84	0,16 9	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 9-14a	50,0%	1,27	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,0 ₀	0,37	0,985	X	2 850	402	7,09	9,00	1,00	0,84	0,16 ₉	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	0,84	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	1,31	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,0 ₀	0,37	0,985	X	2 764	402	6,87	9,00	1,00	0,84	0,16 ₉	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	0,84	0,00 ₀	0,00 ₀
	100%	1,35	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,0 ₀	0,37	0,985	X	2 687	402	6,68	9,00	1,00	0,84	0,16 ₉	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	0,84	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	1,14	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,2 ₅	0,37	0,984	X	3 130	402	7,78	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
												Y	-42	402	0,10	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
Trave Legno P19-9	25,1%	1,20	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,2 ₅	0,37	0,984	X	2 976	402	7,40	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
												Y	-31	402	0,08	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
	50,0%	1,26	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,2 ₅	0,37	0,984	X	2 862	402	7,12	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
												Y	-21	402	0,05	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
	75,1%	1,30	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,2 ₅	0,37	0,984	X	2 776	402	6,90	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
												Y	-11	402	0,03	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
	100,0%	1,34	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	21,2 ₅	0,37	0,984	X	2 700	402	6,71	9,00	1,00	0,85	0,17 ₀	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	0,85	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno P19-9	0%	2,52	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,7 ₀	0,99	0,698	X	-1 435	402	3,57	9,00	1,00	2,27	0,27 ₇	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	2,27	0,00 ₀	0,00 ₀
	25,0%	2,67	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,7 ₀	0,99	0,698	X	-1 354	402	3,37	9,00	1,00	2,27	0,27 ₇	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	2,27	0,00 ₀	0,00 ₀
	50,0%	4,49	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,7 ₀	0,99	0,698	X	-806	402	2,00	9,00	1,00	2,27	0,27 ₇	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	2,27	0,00 ₀	0,00 ₀
	75,0%	9,33	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,7 ₀	0,99	0,698	X	388	402	0,96	9,00	1,00	2,27	0,27 ₇	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	2,27	0,00 ₀	0,00 ₀
Trave Legno 12a-14a	100%	1,56	0,90	201	0	0,00	9,000	1,00	56,7 ₀	0,99	0,698	X	2 327	402	5,79	9,00	1,00	2,27	0,27 ₇	1,00 ₀
												Y	0	402	0,00	9,00	1,00	2,27	0,00 ₀	0,00 ₀
	0%	0,71	0,90	201	28 756	1,43	9,000	1,00	18,3 ₉	0,32	0,995	X	2 239	402	5,57	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
												Y	-2 259	402	5,62	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
	25,0%	1,14	0,90	201	28 698	1,43	9,000	1,00	18,3 ₉	0,32	0,995	X	1 006	402	2,50	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
												Y	-1 587	402	3,95	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
	50,0%	2,14	0,90	201	28 657	1,43	9,000	1,00	18,3 ₉	0,32	0,995	X	-199	402	0,49	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
												Y	-916	402	2,28	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
Trave Legno 3-2	75,0%	1,65	0,90	201	28 605	1,42	9,000	1,00	18,3 ₉	0,32	0,995	X	-1 380	402	3,43	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
												Y	-242	402	0,60	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
	100%	1,02	0,90	201	28 587	1,42	9,000	1,00	18,3 ₉	0,32	0,995	X	-2 549	402	6,34	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
												Y	434	402	1,08	9,00	1,00	0,74	0,15 ₈	1,00 ₀
Trave Legno 3-2	0%	1,42	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,4 ₀	0,91	0,752	X	26 577	4 209	6,31	9,00	1,00	4,58	0,26 ₆	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 5-4												Y	92	4 209	0,02	9,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
	25,0%	5,04	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	52,4 0	0,91	0,752	X	-1 746	4 209	0,41	11,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
												Y	-7 441	4 209	1,77	11,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
	50,0%	2,39	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,4 0	0,91	0,752	X	-15 856	4 209	3,77	9,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
												Y	15	4 209	0,00	9,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
	75,0%	4,42	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	52,4 0	0,91	0,752	X	-2 472	4 209	0,59	11,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
												Y	-7 998	4 209	1,90	11,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
	100%	1,31	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,4 0	0,91	0,752	X	28 783	4 209	6,84	9,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
												Y	-36	4 209	0,01	9,00	1,00	4,58	0,26 6	1,00 0
	0%	3,21	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,2 0	0,47	0,957	X	11 806	4 209	2,80	9,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
												Y	0	4 209	0,00	9,00	1,00	2,38	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 1a-17a	25,0%	6,82	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,2 0	0,47	0,957	X	5 529	4 209	1,31	9,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
												Y	-22	4 209	0,01	9,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
	50,0%	4,49	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	27,2 0	0,47	0,957	X	2 354	4 209	0,56	11,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
												Y	7 968	4 209	1,89	11,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
	75,0%	2,83	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	27,2 0	0,47	0,957	X	4 409	4 209	1,05	11,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
												Y	11 953	4 209	2,84	11,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
	100%	1,51	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	27,2 0	0,47	0,957	X	25 022	4 209	5,94	9,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
												Y	-87	4 209	0,02	9,00	1,00	2,38	0,19 2	1,00 0
	0%	5,29	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 57	2,52	0,145	X	2 712	2 155	1,26	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	-6	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	25,0%	46,2 9	1,10	616	0	0,00	11,61 1	1,00	145, 57	2,52	0,145	X	-534	2 155	0,25	12,22	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	-35	2 155	0,02	12,22	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
Trave Legno 10a-17a	50,0%	11,4 9	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 57	2,52	0,145	X	-1 249	2 155	0,58	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	-1	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	75,0%	-	1,10	616	0	0,00	11,61 1	1,00	145, 57	2,52	0,145	X	0	2 155	0,00	12,22	1,00	10,1 9	0,44 2	1,00 0
												Y	0	2 155	0,00	12,22	1,00	10,1 9	0,44 2	1,00 0
	100%	4,86	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 57	2,52	0,145	X	2 957	2 155	1,37	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	2	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	0%	2,59	1,10	452	35 593	0,79	11,61 1	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	-108	1 357	0,08	12,22	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	4 759	1 357	3,51	12,22	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	25,0%	3,01	0,90	452	95 371	2,11	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	-285	1 357	0,21	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	73	1 357	0,05	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	50,0%	2,93	0,90	452	95 701	2,12	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	345	1 357	0,25	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	127	1 357	0,09	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	75,0%	2,32	0,90	452	95 820	2,12	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	1 499	1 357	1,10	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	182	1 357	0,13	10,00	1,00	3,29	0,27 8	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 7a-5	100%	1,79	0,90	452	96 157	2,13	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	3 154	1 357	2,32	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	235	1 357	0,17	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	0%	2,14	0,90	452	131 176	2,90	9,500	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-1 504	1 357	1,11	10,00	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	-84	1 357	0,06	10,00	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	25,0%	2,06	1,10	452	35 060	0,77	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-747	1 357	0,55	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	-6 040	1 357	4,45	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
Trave Legno 5-10a	50,0%	1,68	1,10	452	34 978	0,77	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-841	1 357	0,62	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	-7 773	1 357	5,73	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	75,0%	1,43	1,10	452	34 896	0,77	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-838	1 357	0,62	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	-9 508	1 357	7,01	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	100,0 %	1,25	1,10	452	34 824	0,77	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-741	1 357	0,55	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	-11 241	1 357	8,28	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
Trave Legno 1a-7a	0%	1,25	1,10	452	21 627	0,48	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	1 242	1 357	0,92	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	11 228	1 357	8,27	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	25,0%	1,50	1,10	452	21 702	0,48	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	782	1 357	0,58	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	9 466	1 357	6,97	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	50,0%	1,79	1,10	452	29 816	0,66	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-510	1 357	0,38	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	-7 649	1 357	5,64	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
Trave Legno 5-10a	75,0%	2,23	1,10	452	35 199	0,78	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-221	1 357	0,16	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	5 934	1 357	4,37	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	100%	2,98	1,10	452	35 281	0,78	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-117	1 357	0,09	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	4 160	1 357	3,07	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	0%	1,26	0,90	452	132 268	2,92	9,500	1,00	56,1 6	0,97	0,709	X	4 578	1 357	3,37	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	328	1 357	0,24	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
Trave Legno 5-10a	25,0%	1,64	0,90	452	131 930	2,92	9,500	1,00	56,1 6	0,97	0,709	X	2 168	1 357	1,60	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	221	1 357	0,16	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	50,0%	2,16	0,90	452	131 591	2,91	9,500	1,00	56,1 6	0,97	0,709	X	293	1 357	0,22	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	115	1 357	0,08	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	75,0%	1,97	0,90	452	131 252	2,90	9,500	1,00	56,1 6	0,97	0,709	X	-1 048	1 357	0,77	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	8	1 357	0,01	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
Trave Legno 5-10a	100,0 %	1,74	0,90	452	130 921	2,89	9,500	1,00	56,1 6	0,97	0,709	X	-1 854	1 357	1,37	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	-98	1 357	0,07	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	0%	3,47	1,10	201	561	0,03	11,61 1	1,00	61,9 4	1,07	0,634	X	-123	402	0,31	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	1 276	402	3,17	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
Trave Legno 5-10a	25,0%	4,60	1,10	201	540	0,03	11,61 1	1,00	61,9 4	1,07	0,634	X	-80	402	0,20	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	970	402	2,41	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
Trave Legno 5-10a	50,0%	6,68	1,10	201	138	0,01	11,61 1	1,00	61,9 4	1,07	0,634	X	-56	402	0,14	12,22	1,00	2,48	0,29 6	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 7a-5												Y	-675	402	1,68	12,22	1,00	2,48	0,296	1,000
	75,0%	10,36	1,10	201	46	0,00	11,611	1,00	61,94	1,07	0,634	X	-102	402	0,25	12,22	1,00	2,48	0,296	1,000
												Y	-371	402	0,92	12,22	1,00	2,48	0,296	1,000
	100%	16,56	1,10	201	536	0,03	11,611	1,00	61,94	1,07	0,634	X	206	402	0,51	12,22	1,00	2,48	0,296	1,000
												Y	73	402	0,18	12,22	1,00	2,48	0,296	1,000
	0%	11,43	1,10	201	0	0,00	11,611	1,00	64,07	1,11	0,607	X	-425	402	1,06	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
												Y	5	402	0,01	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
	25,0%	10,48	1,10	201	0	0,00	11,611	1,00	64,07	1,11	0,607	X	-156	402	0,39	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
												Y	-313	402	0,78	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
	50,0%	6,93	1,10	201	38	0,00	11,611	1,00	64,07	1,11	0,607	X	-71	402	0,18	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
Trave Legno 2a-10												Y	-637	402	1,58	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
	75,0%	4,86	1,10	201	346	0,02	11,611	1,00	64,07	1,11	0,607	X	-54	402	0,13	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
												Y	946	402	2,35	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
	100%	3,36	1,10	201	86	0,00	11,611	1,00	64,07	1,11	0,607	X	163	402	0,41	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
												Y	-1 298	402	3,23	12,22	1,00	2,56	0,301	1,000
	0%	5,35	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145,28	2,52	0,146	X	2 684	2 155	1,25	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
												Y	-3	2 155	0,00	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
	25,0%	30,81	1,10	616	0	0,00	11,611	1,00	145,28	2,52	0,146	X	-847	2 155	0,39	12,22	1,00	10,17	0,453	1,000
												Y	8	2 155	0,00	12,22	1,00	10,17	0,453	1,000
	50,0%	10,60	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145,28	2,52	0,146	X	-1 351	2 155	0,63	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
Trave Legno 8a-10												Y	5	2 155	0,00	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
	75,0%	39,61	1,10	616	0	0,00	11,611	1,00	145,28	2,52	0,146	X	-640	2 155	0,30	12,22	1,00	10,17	0,453	1,000
												Y	25	2 155	0,01	12,22	1,00	10,17	0,453	1,000
	100,0%	5,26	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145,28	2,52	0,146	X	2 715	2 155	1,26	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
												Y	15	2 155	0,01	6,67	1,00	10,17	0,453	1,000
	0%	1,47	0,90	452	85 994	1,90	9,500	1,00	56,37	0,98	0,706	X	-5 053	1 357	3,72	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
												Y	355	1 357	0,26	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
	25,0%	2,07	0,90	452	86 089	1,90	9,500	1,00	56,37	0,98	0,706	X	-2 552	1 357	1,88	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
												Y	151	1 357	0,11	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
	50,0%	3,38	0,90	452	86 120	1,90	9,500	1,00	56,37	0,98	0,706	X	107	1 357	0,08	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
Trave Legno 5a-3												Y	-51	1 357	0,04	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
	75,0%	1,94	0,90	452	86 211	1,91	9,500	1,00	56,37	0,98	0,706	X	2 891	1 357	2,13	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
												Y	-256	1 357	0,19	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
	100,0%	1,34	0,90	452	86 302	1,91	9,500	1,00	56,37	0,98	0,706	X	5 819	1 357	4,29	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
												Y	-461	1 357	0,34	10,00	1,00	3,38	0,282	1,000
	0%	2,26	0,90	452	83 034	1,84	9,500	1,00	42,80	0,74	0,856	X	2 912	1 357	2,15	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
												Y	-19	1 357	0,01	10,00	1,00	2,57	0,246	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}	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 3-8a	25,0%	2,96	0,90	452	82 798	1,83	9,500	1,00	42,80	0,74	0,856	X	1 507	1 357	1,11	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
												Y	-29	1 357	0,02	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
	50,0%	3,88	0,90	452	82 540	1,82	9,500	1,00	42,80	0,74	0,856	X	412	1 357	0,30	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
												Y	-39	1 357	0,03	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
	75,0%	3,93	0,90	452	82 282	1,82	9,500	1,00	42,80	0,74	0,856	X	-373	1 357	0,27	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
												Y	-48	1 357	0,04	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
	100,0%	3,45	0,90	452	82 056	1,81	9,500	1,00	42,80	0,74	0,856	X	-851	1 357	0,63	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
												Y	-58	1 357	0,04	10,00	1,00	2,57	0,246	1,000
	0%	2,26	0,90	452	80 100	1,77	9,500	1,00	41,00	0,71	0,872	X	2 756	1 357	2,03	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
												Y	-348	1 357	0,26	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
	25,0%	3,81	0,90	452	80 269	1,77	9,500	1,00	41,00	0,71	0,872	X	487	1 357	0,36	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
												Y	-164	1 357	0,12	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
Trave Legno 2a-5a	50,0%	3,05	0,90	452	80 551	1,78	9,500	1,00	41,00	0,71	0,872	X	-1 510	1 357	1,11	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
												Y	19	1 357	0,01	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
	75,0%	2,14	0,90	452	80 799	1,79	9,500	1,00	41,00	0,71	0,872	X	-3 218	1 357	2,37	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
												Y	203	1 357	0,15	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
	100,0%	1,70	0,90	452	81 046	1,79	9,500	1,00	41,00	0,71	0,872	X	-4 641	1 357	3,42	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
												Y	386	1 357	0,28	10,00	1,00	2,46	0,241	1,000
	0%	2,70	0,90	452	88 232	1,95	9,500	1,00	54,18	0,94	0,734	X	-1 183	1 357	0,87	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
												Y	50	1 357	0,04	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
	25,0%	2,97	0,90	452	87 905	1,94	9,500	1,00	54,18	0,94	0,734	X	-748	1 357	0,55	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
												Y	32	1 357	0,02	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
	50,0%	3,40	0,90	452	87 520	1,93	9,500	1,00	54,18	0,94	0,734	X	207	1 357	0,15	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
												Y	13	1 357	0,01	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
Trave Legno 3-8a	75,0%	2,52	0,90	452	87 252	1,93	9,500	1,00	54,18	0,94	0,734	X	1 616	1 357	1,19	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
												Y	-4	1 357	0,00	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
	100,0%	1,86	0,90	452	86 925	1,92	9,500	1,00	54,18	0,94	0,734	X	3 544	1 357	2,61	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
												Y	-22	1 357	0,02	10,00	1,00	3,25	0,277	1,000
	0%	7,58	0,90	201	6 488	0,32	9,500	1,00	64,15	1,11	0,606	X	271	402	0,67	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
												Y	-34	402	0,08	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
	25,0%	14,88	0,90	201	6 456	0,32	9,500	1,00	64,15	1,11	0,606	X	-27	402	0,07	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
												Y	-19	402	0,05	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
	50,0%	7,82	0,90	201	6 425	0,32	9,500	1,00	64,15	1,11	0,606	X	-288	402	0,72	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
												Y	-3	402	0,01	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
	75,0%	5,38	0,90	201	6 393	0,32	9,500	1,00	64,15	1,11	0,606	X	-513	402	1,28	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
												Y	13	402	0,03	10,00	1,00	2,57	0,301	1,000
	100%	4,23	0,90	201	6 361	0,32	9,500	1,00	64,15	1,11	0,606	X	-701	402	1,74	10,00	1,00	2,57	0,301	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}	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 5a-3												Y	29	402	0,07	10,00	1,00	2,57	0,30 1	1,00 0
	0%	4,64	0,90	201	6 372	0,32	9,500	1,00	61,6 5	1,07	0,638	X	656	402	1,63	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
												Y	1	402	0,00	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
	25,0%	6,87	0,90	201	6 403	0,32	9,500	1,00	61,6 5	1,07	0,638	X	371	402	0,92	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
												Y	-3	402	0,01	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
	50,0%	11,8 5	0,90	201	6 433	0,32	9,500	1,00	61,6 5	1,07	0,638	X	119	402	0,30	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
												Y	-8	402	0,02	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
	75,0%	12,4 0	0,90	201	6 464	0,32	9,500	1,00	61,6 5	1,07	0,638	X	-99	402	0,25	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
												Y	-12	402	0,03	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
	100,0 %	7,83	0,90	201	6 494	0,32	9,500	1,00	61,6 5	1,07	0,638	X	-283	402	0,70	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
												Y	-16	402	0,04	10,00	1,00	2,47	0,29 5	1,00 0
Trave Legno 4a-16a	0%	5,28	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 55	2,52	0,145	X	2 718	2 155	1,26	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	4	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	25,0%	46,6 2	1,10	616	0	0,00	11,61 1	1,00	145, 55	2,52	0,145	X	-531	2 155	0,25	12,22	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	34	2 155	0,02	12,22	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	50,0%	11,4 8	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 55	2,52	0,145	X	-1 251	2 155	0,58	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	1	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	75,0%	-	1,10	616	0	0,00	11,61 1	1,00	145, 55	2,52	0,145	X	0	2 155	0,00	12,22	1,00	10,1 9	0,44 2	1,00 0
												Y	0	2 155	0,00	12,22	1,00	10,1 9	0,44 2	1,00 0
	100,0 %	4,88	0,60	616	0	0,00	6,333	1,00	145, 55	2,52	0,145	X	2 944	2 155	1,37	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
												Y	-1	2 155	0,00	6,67	1,00	10,1 9	0,45 3	1,00 0
	0%	2,59	1,10	452	35 636	0,79	11,61 1	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	-88	1 357	0,06	12,22	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	-4 762	1 357	3,51	12,22	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
Trave Legno 9a-16a	25,0%	3,01	0,90	452	95 421	2,11	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	-301	1 357	0,22	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	-61	1 357	0,04	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	50,0%	2,94	0,90	452	95 622	2,11	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	346	1 357	0,25	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	-106	1 357	0,08	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	75,0%	2,33	0,90	452	95 961	2,12	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	1 506	1 357	1,11	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	-150	1 357	0,11	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	100,0 %	1,80	0,90	452	96 292	2,13	9,500	1,00	54,7 7	0,95	0,726	X	3 177	1 357	2,34	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
												Y	-195	1 357	0,14	10,00	1,00	3,29	0,27 8	1,00 0
	0%	2,17	0,90	452	129 258	2,86	9,500	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-1 467	1 357	1,08	10,00	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	82	1 357	0,06	10,00	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	25,0%	2,06	1,10	452	34 461	0,76	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-744	1 357	0,55	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	6 039	1 357	4,45	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
Trave Legno 6a-1	50,0%	1,68	1,10	452	34 379	0,76	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-836	1 357	0,62	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	7 772	1 357	5,73	12,22	1,00	2,47	0,24 1	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 1-9a	75,0%	1,43	1,10	452	34 296	0,76	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-831	1 357	0,61	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	9 505	1 357	7,00	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	100,0 %	1,26	1,10	452	34 225	0,76	11,61 1	1,00	41,2 2	0,71	0,870	X	-733	1 357	0,54	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
												Y	11 238	1 357	8,28	12,22	1,00	2,47	0,24 1	1,00 0
	0%	1,25	1,10	452	21 479	0,47	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	1 237	1 357	0,91	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	-11 231	1 357	8,28	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	25,0%	1,50	1,10	452	21 553	0,48	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	777	1 357	0,57	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	-9 466	1 357	6,97	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	50,0%	1,79	1,10	452	30 030	0,66	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-513	1 357	0,38	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	7 639	1 357	5,63	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	75,0%	2,23	1,10	452	35 226	0,78	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-211	1 357	0,16	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	-5 939	1 357	4,38	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
Trave Legno 4a-6a	100%	2,98	1,10	452	35 308	0,78	11,61 1	1,00	42,6 1	0,74	0,858	X	-100	1 357	0,07	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
												Y	-4 161	1 357	3,07	12,22	1,00	2,56	0,24 5	1,00 0
	0%	1,28	0,90	452	130 378	2,88	9,500	1,00	56,1 2	0,97	0,709	X	4 513	1 357	3,33	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	-282	1 357	0,21	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	25,0%	1,67	0,90	452	130 040	2,87	9,500	1,00	56,1 2	0,97	0,709	X	2 133	1 357	1,57	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	-188	1 357	0,14	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	50,0%	2,20	0,90	452	129 701	2,87	9,500	1,00	56,1 2	0,97	0,709	X	288	1 357	0,21	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	-94	1 357	0,07	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
	75,0%	2,00	0,90	452	129 363	2,86	9,500	1,00	56,1 2	0,97	0,709	X	-1 023	1 357	0,75	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	0	1 357	0,00	10,00	1,00	3,37	0,00 0	0,00 0
	100,0 %	1,78	0,90	452	129 031	2,85	9,500	1,00	56,1 2	0,97	0,709	X	-1 800	1 357	1,33	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
												Y	94	1 357	0,07	10,00	1,00	3,37	0,28 2	1,00 0
Trave Legno 1-9a	0%	3,47	1,10	201	558	0,03	11,61 1	1,00	61,9 5	1,07	0,634	X	-123	402	0,31	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	-1 274	402	3,17	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
	25,0%	4,60	1,10	201	534	0,03	11,61 1	1,00	61,9 5	1,07	0,634	X	-80	402	0,20	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	-971	402	2,41	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
	50,0%	6,70	1,10	201	167	0,01	11,61 1	1,00	61,9 5	1,07	0,634	X	-55	402	0,14	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	673	402	1,67	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
	75,0%	10,3 7	1,10	201	63	0,00	11,61 1	1,00	61,9 5	1,07	0,634	X	-101	402	0,25	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	371	402	0,92	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
	100%	16,4 3	1,10	201	545	0,03	11,61 1	1,00	61,9 5	1,07	0,634	X	206	402	0,51	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
												Y	-75	402	0,19	12,22	1,00	2,48	0,29 6	1,00 0
	0%	11,9 3	1,10	201	0	0,00	11,61 1	1,00	64,0 7	1,11	0,607	X	-404	402	1,00	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
												Y	-8	402	0,02	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
Trave Legno 6a-1	25,0%	10,5 5	1,10	201	0	0,00	11,61 1	1,00	64,0 7	1,11	0,607	X	-155	402	0,39	12,22	1,00	2,56	0,30 1	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 4-3												Y	311	402	0,77	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
	50,0%	6,95	1,10	201	46	0,00	11,61 1	1,00	64,0 7	1,11	0,607	X	-70	402	0,17	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
												Y	636	402	1,58	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
	75,0%	4,83	1,10	201	373	0,02	11,61 1	1,00	64,0 7	1,11	0,607	X	-55	402	0,14	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
												Y	-949	402	2,36	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
	100%	3,35	1,10	201	95	0,00	11,61 1	1,00	64,0 7	1,11	0,607	X	164	402	0,41	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
												Y	1 299	402	3,23	12,22	1,00	2,56	0,30 1	1,00 0
	0%	1,32	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,1 7	0,91	0,755	X	28 618	4 209	6,80	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
												Y	-31	4 209	0,01	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
	25,0%	4,54	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	52,1 7	0,91	0,755	X	-2 218	4 209	0,53	11,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
												Y	-7 984	4 209	1,90	11,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
	50,0%	2,41	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,1 7	0,91	0,755	X	-15 636	4 209	3,71	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
												Y	-112	4 209	0,03	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
	75,0%	5,02	1,10	962	0	0,00	11,00 0	1,00	52,1 7	0,91	0,755	X	-1 716	4 209	0,41	11,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
												Y	-7 504	4 209	1,78	11,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
	100%	1,43	0,90	962	0	0,00	9,000	1,00	52,1 7	0,91	0,755	X	26 369	4 209	6,26	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
												Y	-174	4 209	0,04	9,00	1,00	4,56	0,26 6	1,00 0
Trave Legno 19a-22a	0%	9,31	0,60	254	0	0,00	6,333	1,00	130, 67	2,27	0,178	X	409	573	0,71	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
												Y	1	573	0,00	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
	25,0%	NS	0,90	254	0	0,00	9,500	1,00	130, 67	2,27	0,178	X	38	573	0,07	10,00	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
												Y	3	573	0,01	10,00	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
	50,0%	24,0 1	0,60	254	0	0,00	6,333	1,00	130, 67	2,27	0,178	X	-158	573	0,28	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
Trave Legno 19a-20a												Y	1	573	0,00	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
	75,0%	NS	0,60	254	0	0,00	6,333	1,00	130, 67	2,27	0,178	X	-20	573	0,03	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
												Y	2	573	0,00	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
	100%	9,52	0,60	254	0	0,00	6,333	1,00	130, 67	2,27	0,178	X	399	573	0,70	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
												Y	2	573	0,00	6,67	1,00	5,88	0,43 0	1,00 0
	0%	1,46	0,90	254	57 305	2,25	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	1 887	573	3,30	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	289	573	0,50	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	25,0%	2,02	0,90	254	57 183	2,25	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	884	573	1,54	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	212	573	0,37	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	50,0%	2,99	0,90	254	57 090	2,24	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	49	573	0,09	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	134	573	0,23	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	75,0%	2,39	0,90	254	56 885	2,24	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	-612	573	1,07	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	59	573	0,10	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	100%	2,01	0,90	254	56 736	2,23	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	-1 100	573	1,92	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	-18	573	0,03	10,00	1,00	2,27	0,26 7	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 12-21a	0%	2,58	0,90	254	39 470	1,55	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	1 013	573	1,77	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-222	573	0,39	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	25,0%	3,23	0,90	254	39 535	1,55	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	623	573	1,09	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-167	573	0,29	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	50,0%	4,14	0,90	254	39 710	1,56	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	284	573	0,50	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-111	573	0,19	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	75,0%	5,46	0,90	254	39 795	1,56	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	2	573	0,00	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-56	573	0,10	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	100,0 %	4,70	0,90	254	39 866	1,57	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-225	573	0,39	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-1	573	0,00	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
Trave Legno 20a-12	0%	2,92	0,90	254	57 467	2,26	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-503	573	0,88	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	26	573	0,05	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	25,0%	2,74	0,90	254	57 395	2,26	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-646	573	1,13	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-14	573	0,02	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	50,0%	2,59	0,90	254	57 310	2,25	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-734	573	1,28	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-54	573	0,09	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
Trave Legno 21a-22a	75,0%	2,50	0,90	254	57 172	2,25	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-768	573	1,34	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-95	573	0,17	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	100,0 %	2,48	0,90	254	57 107	2,24	9,500	1,00	28,5 4	0,50	0,952	X	-749	573	1,31	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
												Y	-135	573	0,24	10,00	1,00	1,28	0,20 1	1,00 0
	0%	4,17	0,90	254	40 187	1,58	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	89	573	0,16	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	-62	573	0,11	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
Trave Legno 20a-12	25,0%	4,48	0,90	254	40 336	1,59	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	14	573	0,02	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	38	573	0,07	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	50,0%	3,87	0,90	254	40 485	1,59	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	113	573	0,20	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	138	573	0,24	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	75,0%	3,08	0,90	254	40 635	1,60	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	385	573	0,67	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	237	573	0,41	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	100%	2,38	0,90	254	40 758	1,60	9,500	1,00	50,3 7	0,87	0,779	X	829	573	1,45	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
												Y	337	573	0,59	10,00	1,00	2,27	0,26 7	1,00 0
	0%	6,41	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-572	402	1,42	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-55	402	0,14	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
Trave Legno 20a-12	25,0%	8,34	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-424	402	1,05	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-58	402	0,14	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	50,0%	12,2 6	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-267	402	0,66	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-61	402	0,15	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	75,0%	24,0 8	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-103	402	0,26	10,00	1,00	1,23	0,20 9	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 12-21a												Y	-64	402	0,16	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	100,0 %	29,1 4	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	71	402	0,18	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-67	402	0,17	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	0%	13,5 4	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-225	402	0,56	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-72	402	0,18	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	25,0%	22,2 2	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	-111	402	0,28	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-70	402	0,17	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	50,0%	49,6 4	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	12	402	0,03	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-69	402	0,17	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	75,0%	19,2 4	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	142	402	0,35	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
Trave Legno 1-13a												Y	-67	402	0,17	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	100,0 %	11,5 9	0,90	201	0	0,00	9,500	1,00	30,8 6	0,54	0,940	X	281	402	0,70	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
												Y	-66	402	0,16	10,00	1,00	1,23	0,20 9	1,00 0
	0%	3,47	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 7	1,45	0,401	X	4 474	1 726	2,59	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	5,41	0,00 0	0,00 0
	25,0%	1,05	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 7	1,45	0,401	X	-14 767	1 726	8,56	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	-86	1 726	0,05	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	50,0%	0,92	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 7	1,45	0,401	X	-16 788	1 726	9,73	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	-172	1 726	0,10	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	75,0%	3,08	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 7	1,45	0,401	X	-4 780	1 726	2,77	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
Trave Legno 5-14a												Y	-258	1 726	0,15	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	100%	0,91	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 7	1,45	0,401	X	16 676	1 726	9,66	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	-340	1 726	0,20	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	0%	3,57	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 6	1,45	0,401	X	4 354	1 726	2,52	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	0	1 726	0,00	9,00	1,00	5,41	0,00 0	0,00 0
	25,0%	1,04	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 6	1,45	0,401	X	-14 893	1 726	8,63	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	82	1 726	0,05	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	50,0%	0,91	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 6	1,45	0,401	X	-16 873	1 726	9,78	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	163	1 726	0,09	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	75,0%	3,07	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 6	1,45	0,401	X	-4 816	1 726	2,79	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
Trave Legno 6-P20												Y	244	1 726	0,14	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	100,0 %	0,91	0,90	531	0	0,00	9,000	1,00	83,2 6	1,45	0,401	X	16 684	1 726	9,67	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
												Y	325	1 726	0,19	9,00	1,00	5,41	0,33 6	1,00 0
	0%	15,7 1	0,90	314	0	0,00	9,500	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	429	785	0,55	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	-71	785	0,09	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	25,0%	49,7 1	0,90	314	0	0,00	9,500	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	116	785	0,15	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	-42	785	0,05	10,00	1,00	4,11	0,34 1	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 11a-8	50,0%	52,3 6	0,60	314	0	0,00	6,333	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	-94	785	0,12	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	-6	785	0,01	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	75,0%	NS	1,10	314	0	0,00	11,61 1	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	-63	785	0,08	12,22	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	15	785	0,02	12,22	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	100,0 %	20,7 0	0,60	314	0	0,00	6,333	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	248	785	0,32	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	5	785	0,01	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	0%	1,99	0,90	314	40 610	1,29	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 806	785	3,57	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	71	785	0,09	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	25,0%	2,14	0,90	314	40 562	1,29	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 488	785	3,17	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	-122	785	0,16	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	49,9%	2,22	0,90	314	40 525	1,29	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 173	785	2,77	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	-294	785	0,37	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
Trave Legno 8-P20	75,1%	2,33	0,90	314	40 471	1,29	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-1 837	785	2,34	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	-467	785	0,59	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	100%	2,47	0,90	314	40 425	1,29	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-1 474	785	1,88	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	-640	785	0,81	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	0%	1,98	0,90	314	14 742	0,47	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	2 961	785	3,77	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	-553	785	0,70	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	25,0%	3,85	0,90	314	15 240	0,49	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	1 312	785	1,67	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	-250	785	0,32	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	50,0%	8,11	0,90	314	15 631	0,50	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	424	785	0,54	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	54	785	0,07	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	75,0%	7,54	0,90	314	16 022	0,51	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	183	785	0,23	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	357	785	0,45	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
Trave Legno P13-11a	100%	4,88	0,90	314	16 287	0,52	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	440	785	0,56	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	659	785	0,84	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	0%	1,45	0,90	201	25 167	1,25	9,000	1,00	47,8 0	0,83	0,805	X	1 651	402	4,11	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	-219	402	0,54	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	25,0%	3,92	0,90	201	24 492	1,22	9,000	1,00	47,8 0	0,83	0,805	X	243	402	0,60	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	-73	402	0,18	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	50,0%	3,79	0,90	201	23 814	1,18	9,000	1,00	47,8 0	0,83	0,805	X	-292	402	0,73	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	72	402	0,18	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	75,0%	4,09	0,90	201	23 259	1,16	9,000	1,00	47,8 0	0,83	0,805	X	-89	402	0,22	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	218	402	0,54	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	100,0 %	2,22	0,90	201	22 807	1,13	9,000	1,00	47,8 0	0,83	0,805	X	697	402	1,73	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	367	402	0,91	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
Trave Legno 6-11a	0%	1,13	0,90	314	48 138	1,53	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	4 976	785	6,34	10,00	1,00	1,51	0,20 7	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 7-P26												Y	-619	785	0,79	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	25,0%	1,99	0,90	314	48 119	1,53	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	2 456	785	3,13	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	-155	785	0,20	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	50,0%	4,62	0,90	314	48 045	1,53	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-53	785	0,07	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	307	785	0,39	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	75,0%	1,70	0,90	314	48 076	1,53	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-2 520	785	3,21	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	771	785	0,98	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	100%	1,04	0,90	314	48 055	1,53	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-4 975	785	6,33	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	1 234	785	1,57	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	0%	15,0 2	0,90	314	0	0,00	9,500	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	454	785	0,58	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
Trave Legno 12a-9												Y	69	785	0,09	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	25,0%	47,3 1	0,90	314	0	0,00	9,500	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	124	785	0,16	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	42	785	0,05	10,00	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	50,0%	51,3 3	0,60	314	0	0,00	6,333	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	-95	785	0,12	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	7	785	0,01	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	75,0%	NS	1,10	314	0	0,00	11,61 1	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	-72	785	0,09	12,22	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	-20	785	0,03	12,22	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	100,0 %	24,2 4	0,60	314	0	0,00	6,333	1,00	82,1 5	1,42	0,414	X	215	785	0,27	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
												Y	-1	785	0,00	6,67	1,00	4,11	0,34 1	1,00 0
	0%	1,94	0,90	314	40 997	1,30	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 868	785	3,65	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
Trave Legno 9-P26												Y	-110	785	0,14	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	25,0%	2,12	0,90	314	40 967	1,30	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 534	785	3,23	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	86	785	0,11	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	49,9%	2,22	0,90	314	40 930	1,30	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-2 195	785	2,79	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	272	785	0,35	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	75,1%	2,33	0,90	314	40 877	1,30	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-1 833	785	2,33	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	458	785	0,58	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	100%	2,48	0,90	314	40 833	1,30	9,500	1,00	14,2 6	0,25	1,000	X	-1 445	785	1,84	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
												Y	645	785	0,82	10,00	1,00	0,71	0,14 2	1,00 0
	0%	1,95	0,90	314	14 889	0,47	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	3 015	785	3,84	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
Trave Legno 9-P26												Y	551	785	0,70	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	25,0%	3,79	0,90	314	15 379	0,49	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	1 340	785	1,71	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	252	785	0,32	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	50,0%	8,15	0,90	314	15 810	0,50	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	419	785	0,53	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	-49	785	0,06	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
Trave Legno 9-P26	75,0%	7,90	0,90	314	16 196	0,52	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	138	785	0,18	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	-349	785	0,44	10,00	1,00	2,23	0,25 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}	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 7-12a	100%	5,18	0,90	314	16 457	0,52	9,500	1,00	44,6 4	0,77	0,840	X	351	785	0,45	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
												Y	-650	785	0,83	10,00	1,00	2,23	0,25 1	1,00 0
	0%	1,12	0,90	314	48 456	1,54	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	5 028	785	6,40	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	617	785	0,79	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	25,0%	1,97	0,90	314	48 435	1,54	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	2 485	785	3,16	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	149	785	0,19	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	50,0%	4,59	0,90	314	48 393	1,54	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-42	785	0,05	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	-318	785	0,40	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	75,0%	1,68	0,90	314	48 391	1,54	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-2 538	785	3,23	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	-786	785	1,00	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
	100%	1,03	0,90	314	48 372	1,54	9,500	1,00	30,2 6	0,52	0,943	X	-5 014	785	6,38	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
												Y	-1 254	785	1,60	10,00	1,00	1,51	0,20 7	1,00 0
Trave Legno P18-12a	0%	1,46	0,90	201	25 187	1,25	9,000	1,00	47,8 3	0,83	0,805	X	1 621	402	4,03	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	239	402	0,59	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	25,0%	3,93	0,90	201	24 508	1,22	9,000	1,00	47,8 3	0,83	0,805	X	227	402	0,56	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	85	402	0,21	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	50,0%	3,80	0,90	201	23 828	1,19	9,000	1,00	47,8 3	0,83	0,805	X	-291	402	0,72	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	-70	402	0,17	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	75,0%	4,16	0,90	201	23 270	1,16	9,000	1,00	47,8 3	0,83	0,805	X	-66	402	0,16	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	-225	402	0,56	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	100,0 %	2,15	0,90	201	22 862	1,14	9,000	1,00	47,8 3	0,83	0,805	X	734	402	1,83	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
												Y	-381	402	0,95	9,00	1,00	1,91	0,25 4	1,00 0
	0%	2,52	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	63,4 0	1,11	0,611	X	2 801	785	3,57	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
												Y	0	785	0,00	9,00	1,00	3,17	0,00 0	0,00 0
Trave Legno 8a-11	25,0%	11,6 6	1,10	314	0	0,00	11,00 0	1,00	63,4 0	1,11	0,611	X	-691	785	0,88	11,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
												Y	50	785	0,06	11,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
	50,0%	3,10	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	63,4 0	1,11	0,611	X	-2 230	785	2,84	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
												Y	-50	785	0,06	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
	75,0%	9,78	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	63,4 0	1,11	0,611	X	-647	785	0,82	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
												Y	-76	785	0,10	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
	100%	1,19	0,90	314	0	0,00	9,000	1,00	63,4 0	1,11	0,611	X	5 847	785	7,44	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0
												Y	-101	785	0,13	9,00	1,00	3,17	0,29 3	1,00 0

LEGENDA:

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

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

Id_{Tr}	%L_{LT}	CS	K_{mod}	A	N_{Ed}	σ_{c,0d}	f_{c,0d}	K_m	λ_N	λ_{rel,N}	K_{crit,c}	D_i	M_{Ed}	W	σ_{md}	f_{md}	K_h	L_{LT}	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]		
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_{LT}	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 Copertura													
Trave Legno 2-1	13,48	0,60	-0,0586	-0,0279	-0,0201	-0,0122	-0,0122	-0,0122	-0,0708	-0,0401	-0,0323	0,7899	1,1849
Trave Legno P1-1	0,29	0,60	8,7326	4,3140	3,2096	1,9245	1,9241	1,9241	10,6571	6,2381	5,1337	2,5374	3,8060
Trave Legno 13a-15a	6,17	0,60	-0,1194	-0,0575	-0,0421	-0,0253	-0,0253	-0,0253	-0,1447	-0,0828	-0,0673	0,7368	1,1052
Trave Legno P11-5	0,29	0,60	8,7489	4,3206	3,2154	1,9280	1,9277	1,9277	10,6770	6,2482	5,1431	2,5409	3,8113
Trave Legno 14a-18a	6,10	0,60	-0,1208	-0,0581	-0,0424	-0,0255	-0,0255	-0,0255	-0,1463	-0,0836	-0,0679	0,7368	1,1052
Trave Legno 11-12	13,41	0,60	-0,0400	-0,0213	-0,0167	-0,0100	-0,0100	-0,0100	-0,0500	-0,0314	-0,0268	0,5367	0,8050
Trave Legno 12-P30	0,77	0,60	1,8996	0,9304	0,6881	0,4128	0,4128	0,4128	2,3124	1,3432	1,1009	1,4586	2,1879
Trave Legno 12-P27	0,83	0,60	1,7649	0,8654	0,6405	0,3843	0,3843	0,3843	2,1492	1,2497	1,0248	1,4653	2,1980
Trave Legno 8a-P21	0,44	0,60	3,6122	1,7493	1,2836	0,7702	0,7702	0,7702	4,3823	2,5195	2,0538	1,5837	2,3755
Trave Legno 8a-P24	0,44	0,60	3,5925	1,7396	1,2764	0,7658	0,7658	0,7658	4,3584	2,5055	2,0423	1,5829	2,3743
Trave Legno P12-8	8,36	0,60	0,0904	0,0434	0,0316	0,0190	0,0190	0,0190	0,1094	0,0624	0,0506	0,7556	1,1334
Trave Legno 11a-13a	38,38	0,60	0,0063	0,0032	0,0024	0,0014	0,0014	0,0014	0,0078	0,0046	0,0038	0,2431	0,3646
Trave Legno 8-13a	4,73	0,60	-0,0592	-0,0294	-0,0220	-0,0132	-0,0132	-0,0132	-0,0724	-0,0426	-0,0352	0,2800	0,4200
Trave Legno 9-14a	4,65	0,60	-0,0609	-0,0301	-0,0224	-0,0135	-0,0135	-0,0135	-0,0743	-0,0436	-0,0359	0,2833	0,4250
Trave Legno P19-9	7,71	0,60	0,0981	0,0462	0,0339	0,0204	0,0204	0,0204	0,1185	0,0666	0,0543	0,7560	1,1340
Trave Legno 12a-14a	37,69	0,60	0,0065	0,0033	0,0024	0,0015	0,0015	0,0015	0,0080	0,0047	0,0039	0,2452	0,3678
Trave Legno 3-2	6,64	0,60	0,2301	0,1125	0,0831	0,0499	0,0499	0,0499	0,2800	0,1624	0,1330	1,5283	2,2925
Trave Legno 5-4	14,03	0,60	-0,0565	-0,0263	-0,0188	-0,0114	-0,0114	-0,0114	-0,0679	-0,0378	-0,0302	0,7933	1,1900
Trave Legno 1a-17a	16,65	0,60	0,1603	0,1913	0,1907	0,1146	0,1146	0,1146	0,2748	0,3059	0,3053	3,3966	5,0950
Trave Legno 10a-17a	28,62	0,60	-0,0383	-0,0193	-0,0154	-0,0090	-0,0091	-0,0091	-0,0473	-0,0284	-0,0245	1,0953	1,6430
Trave Legno 7a-5	19,01	0,60	0,0434	0,0190	0,0140	0,0085	0,0085	0,0085	0,0518	0,0275	0,0225	0,8244	1,2367
Trave Legno 5-10a	70,69	0,60	-0,0121	-0,0029	-0,0018	-0,0003	-0,0011	-0,0011	-0,0124	-0,0041	-0,0029	0,8522	1,2783
Trave Legno 1a-7a	25,39	0,60	-0,0442	-0,0197	-0,0140	-0,0084	-0,0084	-0,0084	-0,0526	-0,0282	-0,0224	1,1231	1,6847
Trave Legno 5-10a	74,81	0,60	0,0110	0,0066	0,0055	0,0033	0,0033	0,0033	0,0143	0,0099	0,0088	0,8259	1,2389
Trave Legno 7a-5	28,03	0,60	0,0305	0,0137	0,0107	0,0064	0,0064	0,0064	0,0369	0,0201	0,0171	0,8543	1,2814
Trave Legno 2a-10	13,66	0,60	0,2195	0,2332	0,2321	0,1391	0,1390	0,1390	0,3586	0,3723	0,3712	3,3898	5,0846
Trave Legno 8a-10	25,52	0,60	-0,0442	-0,0205	-0,0146	-0,0087	-0,0087	-0,0087	-0,0529	-0,0292	-0,0233	1,1275	1,6912
Trave Legno 5a-3	41,12	0,60	-0,0208	-0,0104	-0,0078	-0,0047	-0,0047	-0,0047	-0,0255	-0,0151	-0,0125	0,8561	1,2841
Trave Legno 3-8a	17,38	0,60	0,0472	0,0230	0,0170	0,0102	0,0102	0,0102	0,0574	0,0332	0,0272	0,8201	1,2301
Trave Legno 2a-5a	36,56	0,60	-0,0296	-0,0124	-0,0083	-0,0050	-0,0050	-0,0051	-0,0346	-0,0175	-0,0134	1,0837	1,6255
Trave Legno 3-8a	18,07	0,60	0,0473	0,0237	0,0178	0,0107	0,0107	0,0107	0,0580	0,0344	0,0285	0,8553	1,2829
Trave Legno 5a-3	34,31	0,60	-0,0240	-0,0115	-0,0083	-0,0050	-0,0050	-0,0050	-0,0290	-0,0164	-0,0133	0,8220	1,2330
Trave Legno 4a-16a	16,53	0,60	0,1643	0,1930	0,1918	0,1152	0,1152	0,1152	0,2795	0,3082	0,3070	3,3961	5,0941
Trave Legno 9a-16a	28,84	0,60	-0,0380	-0,0188	-0,0148	-0,0087	-0,0088	-0,0088	-0,0466	-0,0276	-0,0236	1,0954	1,6430
Trave Legno 6a-1	19,91	0,60	0,0414	0,0186	0,0138	0,0083	0,0083	0,0083	0,0497	0,0270	0,0221	0,8244	1,2367
Trave Legno 1-9a	81,08	0,60	-0,0105	-0,0028	-0,0018	-0,0003	-0,0011	-0,0011	-0,0108	-0,0039	-0,0029	0,8522	1,2783
Trave Legno 4a-6a	26,10	0,60	-0,0430	-0,0194	-0,0137	-0,0083	-0,0083	-0,0083	-0,0513	-0,0277	-0,0220	1,1225	1,6837
Trave Legno 1-9a	73,86	0,60	0,0112	0,0066	0,0055	0,0032	0,0033	0,0033	0,0144	0,0098	0,0087	0,8259	1,2389
Trave Legno 6a-1	28,92	0,60	0,0295	0,0134	0,0105	0,0063	0,0063	0,0063	0,0359	0,0197	0,0168	0,8543	1,2814
Trave Legno 4-3	6,79	0,60	0,2242	0,1100	0,0814	0,0488	0,0488	0,0488	0,2730	0,1588	0,1303	1,5217	2,2825
Trave Legno 19a-22a	43,54	0,60	0,0350	0,0425	0,0417	0,0250	0,0250	0,0250	0,0600	0,0675	0,0667	1,9600	2,9400
Trave Legno 19a-20a	33,35	0,60	-0,0227	-0,0121	-0,0095	-0,0057	-0,0057	-0,0057	-0,0283	-0,0178	-0,0152	0,7555	1,1333
Trave Legno 12-21a	50,27	0,60	-0,0085	-0,0039	-0,0028	-0,0017	-0,0017	-0,0017	-0,0102	-0,0056	-0,0045	0,4282	0,6422
Trave Legno 20a-12	23,22	0,60	0,0184	0,0091	0,0068	0,0041	0,0041	0,0041	0,0225	0,0131	0,0108	0,4282	0,6422
Trave Legno 21a-22a	47,88	0,60	-0,0158	-0,0089	-0,0072	-0,0043	-0,0043	-0,0043	-0,0201	-0,0132	-0,0115	0,7555	1,1333
Trave Legno 20a-12	41,56	0,60	0,0099	0,0050	0,0038	0,0023	0,0023	0,0023	0,0122	0,0073	0,0061	0,4115	0,6172
Trave Legno 12-21a	NS	0,60	-0,0015	0,0005	0,0004	-0,0002	0,0002	0,0002	-0,0016	0,0008	0,0007	0,4115	0,6172
Trave Legno 1-13a	1,28	0,60	1,4139	0,6934	0,5134	0,3078	0,3077	0,3077	1,7217	1,0011	0,8211	1,8042	2,7063
Trave Legno 5-14a	1,27	0,60	1,4223	0,6948	0,5129	0,3076	0,3075	0,3075	1,7299	1,0023	0,8204	1,8041	2,7061
Trave Legno 6-P20	NS	0,60	0,0045	0,0072	0,0068	0,0041	0,0041	0,0041	0,0086	0,0113	0,0110	1,3691	2,0536
Trave Legno 11a-8	20,21	0,60	0,0118	0,0059	0,0044	0,0026	0,0026	0,0026	0,0144	0,0085	0,0070	0,2376	0,3564
Trave Legno 8-P20	19,91	0,60	-0,0374	-0,0191	-0,0145	-0,0087	-0,0086	-0,0086	-0,0460	-0,0277	-0,0232	0,7440	1,1160
Trave Legno P13-11a	77,34	0,60	-0,0082	-0,0047	-0,0039	-0,0023	-0,0023	-0,0023	-0,0105	-0,0070	-0,0061	0,6374	0,9561
Trave Legno 6-11a	30,89	0,60	0,0163	0,0084	0,0064	0,0038	0,0038	0,0038	0,0201	0,0122	0,0102	0,5043	0,7564

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 7-P26	NS	0,60	0,0043	0,0075	0,0074	0,0045	0,0045	0,0045	0,0088	0,0120	0,0118	1,3691	2,0536
Trave Legno 12a-9	20,00	0,60	0,0119	0,0059	0,0044	0,0027	0,0027	0,0027	0,0145	0,0086	0,0071	0,2376	0,3564
Trave Legno 9-P26	19,91	0,60	-0,0374	-0,0187	-0,0141	-0,0084	-0,0084	-0,0084	-0,0458	-0,0271	-0,0225	0,7440	1,1160
Trave Legno 7-12a	30,89	0,60	0,0163	0,0083	0,0063	0,0037	0,0037	0,0037	0,0201	0,0120	0,0100	0,5043	0,7564
Trave Legno P18-12a	80,23	0,60	-0,0079	-0,0044	-0,0036	-0,0021	-0,0021	-0,0021	-0,0101	-0,0066	-0,0057	0,6377	0,9566
Trave Legno 8a-11	7,16	0,60	0,1475	0,0627	0,0443	0,0266	0,0265	0,0265	0,1741	0,0892	0,0708	1,0567	1,5850

LEGENDA:

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

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidità è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e 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 rigidità 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;	NO
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	SI
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidità nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidità 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;	NO
La struttura non è regolare in pianta.		
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
d)	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
e)	massa e rigidità 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 rigidità non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidità si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di 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
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (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;	NO
g)	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 struttura non è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regolarità

Id _{Piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	Rd _{Tmp}	Ir _{Tmp}	M _{SLU}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Copertura	8,80	3,50	NO		15 901	965 687	298 849	0	0	0	0
Piano Primo	4,47	4,33	NO	NO	393 235	3 726 899	1 832 497	0	0	0	0
Piano Rialzato	0,00	4,47	NO		658 414	5 055 852	2 514 316	0	0	0	0
Piano Seminterrato	-3,00	3,00	NO		639 629	13 231 592	8 058 207	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Piano}	Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv}	Quota del livello o piano.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
Rd_{Tmp}	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
Ir_{Tmp}	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
M_{SLU}	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
K_{SLU}	Valori delle Rigidità di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
R_{eff}	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
R_{ric}	Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
(*)	Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma										
IdPiano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	P _{θ,x}	P _{θ,y}	T _{θ,x}	T _{θ,y}	Θ _x	Θ _y
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Copertura	8,80	3,50	0,1692	0,5466	1 044 216	1 044 216	163 353	163 353	3,09 E-03	9,98 E-03
Piano Primo	4,47	4,33	0,2103	0,4277	6 166 567	6 166 567	783 731	783 731	3,82 E-03	7,77 E-03
Piano Rialzato	0,00	4,47	0,2537	0,5102	12 612 769	12 612 769	1 282 737	1 282 737	5,58 E-03	1,12 E-02
Piano Seminterrato	-3,00	3,00	0,1116	0,1832	18 616 025	18 616 025	1 476 621	1 476 621	4,69 E-03	7,7 E-03

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
δ_{d,x}, δ_{d,y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
P_{θ,x}, P_{θ,y} Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
T_{θ,x}, T_{θ,y} Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
Θ_x, Θ_y Coefficienti "θ" del piano.
Nota Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLO (Elevazione)

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLO									
IdPiano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{amm,SLO}	δ _{d,SLO}		Δδ _{SLO}		C _{lg Tmp}	Note
				X	Y	X	Y		
		[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		
Piano Copertura	8,80	3,50	0,4667	0,0076	0,0245	0,4591	0,4422	-	Verificato
Piano Primo	4,47	4,33	0,5773	0,0139	0,0307	0,5634	0,5466	-	Verificato
Piano Rialzato	0,00	4,47	0,5960	0,0137	0,0347	0,5823	0,5613	-	Verificato
Piano Seminterrato	-3,00	3,00	0,4000	0,0069	0,0141	0,3931	0,3859	-	Verificato

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv} Quota del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
δ_{amm,SLO} Spostamento Differenziale ammissibile per SLO.
δ_{d,SLO} Spostamento Differenziale di progetto allo SLO.
Δδ_{SLO} Differenza fra spostamento limite e quello di calcolo nelle direzioni X e Y.
C_{lg Tmp} Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLD (Elevazione)

Piani - Verifiche									
IdPiano	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	C _{lg Tmp}	δ _{lim}	δ _{lim} - δ _{d,x}	δ _{lim} - δ _{d,y}	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Copertura	8,80	3,50	0,0762	0,2419	-	0,7000	0,6238	0,4581	Verificato
Piano Primo	4,47	4,33	0,0929	0,1848	-	0,8660	0,7731	0,6812	Verificato
Piano Rialzato	0,00	4,47	0,1095	0,2201	-	0,8940	0,7845	0,6739	Verificato
Piano Seminterrato	-3,00	3,00	0,0495	0,0820	-	0,6000	0,5505	0,5180	Verificato

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv} Quota del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
C_{lg Tmp} Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
δ_{lim} Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
δ_{d,x}, δ_{d,y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano Copertura												
Muro P2-P4												
	34[Arm]	0,20	Mr	1,51	3 479	60 057	9 761	-	-	14 691	-	-
Maschio 12												
	36[Arm]	0,20	Mr	1,48	-2 205	24 980	4 133	-	-	6 133	-	-
Piano Copertura												
Muro P24-P30												
Maschio 13	38	0,20	Nr	0,00	-2 659	26 779	4 925	-	-	-	0	-
Piano Copertura												
Muro P4-P5												
Maschio 14												
	41[Arm]	0,20	Mr	1,35	1 975	60 336	10 915	-	-	14 758	-	-
Piano Copertura												
Muro P5-P6												
	43[Arm]	0,20	Nr	0,00	-10 425	42 267	7 322	-	-	-	0	-
Maschio 14												
	44[Arm]											



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 15	45[Arm]	0,20	Mr	1,95	950	49 799	6 258	-	-	12 201	-	-
Piano Copertura												
Maschio 16	47	0,00	Mr	0,56	121	4 801	2 126	-	-	1 183	-	-
Piano Copertura	Muro P7-P8	0,20	Mr	1,84	228	4 093	549	-	-	1 011	-	-
	49[Arm]	0,40	Mr	1,13	64	3 757	823	-	-	929	-	-
	50[Arm]											
Maschio 17						51[Arm]						
Piano Copertura	Muro P8-P9	0,20	Mr	1,93	18 311	111 570	14 069	-	-	27 132	-	-
						52[Arm]						
Maschio 18	53[Arm]	0,20	Nr	0,00	38 363	157 553	28 092	-	-	-	0	-
	54[Arm]											
Piano Primo	Muro P1-P13	0,20	Mr	1,69	-15 702	45 763	6 623	-	-	11 161	-	-
						68						
Maschio 22	69	0,00	Mr	4,15	27 966	22 249	-1 488	4 116	62 153	6 173	-	-
	70	0,38	Mr	5,71	22 234	18 827	-919	3 497	61 811	5 246	-	-
	61	0,75	Mr	2,60	24 921	10 534	-1 139	1 977	60 955	2 965	-	-
Maschio 21	63	0,00	Mr	1,79	24 958	15 606	1 633	2 921	2 921	2 921	-	-
Piano Primo	Muro P12-P20	0,75	Mr	2,76	26 832	19 225	1 299	3 586	3 584	3 586	-	-
	80	1,50	Mr	2,22	25 690	12 987	1 100	2 437	2 436	2 437	-	-
						81						
Maschio 24	82	0,20	Mr	1,76	-12 875	294 942	40 081	-	-	70 626	-	-
						74						
Maschio 23	75	0,00	Mr	1,75	-25 044	15 055	1 609	2 820	2 819	2 820	-	-
	76	0,75	Mr	3,37	-27 573	22 378	1 234	4 162	4 159	4 162	-	-
		1,50	Mr	1,78	-24 587	9 935	1 049	1 870	1 868	1 870	-	-
Piano Primo												
	92	0,00	Mr	4,24	-28 228	22 716	-1 484	4 199	62 195	6 299	-	-
	93	0,38	Mr	5,05	-22 063	15 672	-868	2 922	61 485	4 384	-	-
Maschio 26	94	0,75	Mr	2,75	-24 904	10 988	-1 122	2 061	60 999	3 091	-	-
						86						
Maschio 25	87	0,00	Mr	1,02	8 655	2 801	680	695	695	695	-	-
	88	0,50	Mr	2,92	2 373	2 446	208	608	607	608	-	-
		1,00	Mr	0,80	2 373	523	164	131	130	131	-	-
Piano Primo												
Muro P11-P18												
						104						
Maschio 28	105	0,00	Mr	0,61	2 858	-2 658	8 358	-	-	5 111	-	-
	106	1,13	Mr	3,75	217	3 219	1 665	-	-	6 245	-	-
	98	2,25	Mr	56,21	572	1 156	104	-	-	5 845	-	-
	99											
Maschio 27						100						
Piano Primo	Muro P21-P27	0,00	Nr	3,79	-3 650	223 650	5 252	-	-	-	847 805	0,84
	122	2,17	Nr	5,05	-1 799	157 093	4 369	-	-	-	792 555	0,78
	123	4,33	Mr	2,81	22 208	38 224	3 603	-	-	10 137	-	-
Maschio 31	124	0,00	Mr	1,98	-605	75 528	8 098	-	-	16 027	-	-
	116	2,17	Nr	8,75	8 840	140 175	1 198	-	-	-	1 226 600	0,83
	117	4,33	Mr	4,34	12 468	33 247	1 813	-	-	7 877	-	-
Maschio 30						118						
	SubMaschio: SubMaschio 10 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Mr	2,34	-2 748	69 935	6 998	-	-	16 395	-	-
Maschio 29	110	2,17	Nr	4,08	-1 348	66 569	4 881	-	-	-	271 363	0,61
	111	4,33	Mr	1,32	2 970	3 477	721	-	-	949	-	-
	112	0,00	Mr	1,66	1 413	50 894	7 572	-	-	12 583	-	-
		2,17	Mr	4,16	1 517	37 841	2 315	-	-	9 625	-	-
Piano Primo	Muro P24-P30	4,33	Mr	0,64	-10 595	3 500	1 491	-	-	956	-	-
	140											



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	VEd	NEd	MEd	M0d	M1d	MR	NR	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 34	142	0,00	Nr	4,97	-885	85 957	161	-	-	-	427 089	0,90
Maschio 33	134	2,17	Nr	5,89	65	62 414	1 854	-	-	-	367 533	0,77
	135	4,33	Mr	1,09	6 259	9 590	2 372	-	-	2 587	-	-
	136	0,00	Nr	4,88	-2 780	78 051	1 466	-	-	-	380 512	0,85
	SubMaschio: SubMaschio 13 Sez. piede Sub Maschio	2,17	Mr	6,08	-6 707	38 400	1 595	-	-	9 704	-	-
Maschio 32	128	4,33	Mr	0,97	-9 626	6 467	1 808	-	-	1 754	-	-
	129											
Piano Primo	Muro P24-P26	0,00	Nr	3,63	-10 168	213 988	9 307	-	-	-	776 384	0,76
		2,17	Nr	4,82	-8 093	148 434	7 215	-	-	-	714 811	0,70
Maschio 38	164	4,33	Mr	2,58	18 930	38 771	3 977	-	-	10 278	-	-
	165	0,00	Nr	3,41	14 803	196 354	9 258	-	-	-	669 289	0,73
	166	2,17	Nr	5,20	8 412	118 513	5 743	-	-	-	616 707	0,67
	158	4,33	Mr	3,17	-1 687	26 846	2 072	-	-	6 562	-	-
Maschio 37	160	0,00	Mr	2,20	-2 512	28 365	3 187	-	-	7 015	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 17 Sez. piede Sub Maschio	2,17	Nr	4,49	-3 600	29 964	2 990	-	-	-	134 594	0,51
Maschio 36	152	4,33	Mr	1,18	-842	5 179	1 185	-	-	1 398	-	-
	153	0,00	Nr	5,20	1 375	61 611	1 270	-	-	-	320 118	0,85
	154	2,17	Nr	3,74	-2 965	76 917	2 573	-	-	-	287 783	0,76
	SubMaschio: SubMaschio 16 Sez. piede Sub Maschio	4,33	Mr	1,98	-2 304	17 043	2 260	-	-	4 483	-	-
Maschio 35	146				Ms 97 338	Mstbl 35 931	Alfa0 0,41	AO 0,07				
	147	0,00	Mr	3,93	1 894	25 145	1 599	-	-	6 281	-	-
	148	2,17	Nr	4,30	3 460	36 667	2 665	-	-	-	157 692	0,61
Piano Primo	Muro P27-P30	4,33	Mr	0,70	1 747	7 116	2 708	-	-	1 905	-	-
	182											
Maschio 41	184	0,00	Mr	2,14	-3 313	23 978	2 817	-	-	6 032	-	-
Maschio 40	176	2,17	Nr	4,13	-2 788	31 663	3 270	-	-	-	130 785	0,49
	177	4,33	Mr	1,03	-1 061	5 757	1 504	-	-	1 550	-	-
	178	0,00	Nr	5,72	2 862	59 047	467	-	-	-	338 025	0,89
	SubMaschio: SubMaschio 20 Sez. piede Sub Maschio	2,17	Nr	4,12	-1 127	72 823	1 797	-	-	-	300 251	0,79
Maschio 39	170	4,33	Mr	2,21	-2 036	16 510	1 971	-	-	4 349	-	-
	171				Ms 92 685	Mstbl 33 810	Alfa0 0,41	AO 0,07				
Piano Primo	Muro 2-P15	0,00	Mr	3,20	1 558	25 388	1 979	-	-	6 336	-	-
		2,17	Nr	4,31	3 681	34 935	2 796	-	-	-	150 493	0,58
	188	4,33	Mr	0,72	2 053	6 925	2 568	-	-	1 855	-	-
Maschio 42	189											
						190						



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano Primo	Muro P10-P11	0,00	Nr	5,13	-4 237	74 066	752	-	-	-	380 214	0,88
Maschio 46	209	2,17	Nr	5,18	4 217	65 651	1 642	-	-	-	340 335	0,79
	210	4,33	Mr	1,92	-10 647	25 028	3 383	-	-	6 502	-	-
	211	0,00	Nr	4,11	-6 320	150 369	1 011	-	-	-	617 558	0,90
Maschio 45	203	2,17	Nr	4,13	2 978	132 866	3 099	-	-	-	549 312	0,80
	204	4,33	Mr	2,71	8 187	39 843	3 821	-	-	10 352	-	-
	205				Ms 206 417	Mstbl 79 876	Alfa0 0,43	AO 0,07				
	SubMaschio: SubMaschio 24 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,33	-7 219	159 291	4 595	-	-	-	529 978	0,82
Maschio 44	197	2,17	Nr	2,93	-2 566	164 643	6 225	-	-	-	483 070	0,74
	198	4,33	Mr	2,68	2 087	50 248	4 768	-	-	12 797	-	-
	199				Ms 236 963	Mstbl 95 252	Alfa0 0,44	AO 0,08				
	SubMaschio: SubMaschio 23 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,83	-12 350	105 700	2 976	-	-	-	404 625	0,82
Maschio 43	191	2,17	Nr	6,13	2 843	67 732	799	-	-	-	414 882	0,84
	192	4,33	Mr	1,85	6 635	21 284	3 033	-	-	5 614	-	-
193												
Piano Primo	Muro P18-P19	0,00	Mr	3,16	-172	85 677	6 774	-	-	21 401	-	-
Maschio 47	215	2,17	Nr	6,00	1 205	97 892	5 639	-	-	-	587 627	0,67
	216	4,33	Mr	1,94	-4 389	25 821	3 572	-	-	6 914	-	-
	217	0,00	Nr	7,18	676	133 575	1 657	-	-	-	959 282	0,88
Piano Primo	Muro 4-P16	4,33	Mr	7,79	6 141	72 317	2 564	-	-	18 651	-	-
					268	37 497	1 284	-	-	10 004	-	-
Maschio 48	218				Ms 197 909	Mstbl 80 191	Alfa0 0,45	AO 0,08				
	219	0,00	Mr	3,52	3 607	82 745	5 887	-	-	20 722	-	-
	220	2,17	Nr	6,61	-669	92 227	4 550	-	-	-	609 918	0,70
Piano Primo	Muro P12-P13	4,33	Mr	2,20	1 938	21 817	2 671	-	-	5 865	-	-
Maschio 49	222	0,00	Mr	3,65	-6 349	98 527	6 495	-	-	23 683	-	-
	223	2,17	Nr	5,94	7 901	101 508	1 770	-	-	-	603 205	0,82
		4,33	Mr	4,63	33 613	21 765	1 257	-	-	5 819	-	-
221												
Piano Primo	Muro 7-P18											
Maschio 50	224	0,00	Mr	2,10	-7 287	60 732	7 279	-	-	15 257	-	-
	225	2,17	Nr	5,34	-8 926	59 948	6 334	-	-	-	320 340	0,48
	226	4,33	Mr	3,55	2 377	14 055	1 069	-	-	3 793	-	-
Piano Primo	Muro P20-P21	0,00	Nr	6,21	-3 985	101 750	1 280	-	-	-	631 947	0,88
Maschio 54	245	2,17	Nr	5,29	-5 823	112 183	1 854	-	-	-	593 628	0,82
	246	4,33	Mr	5,92	726	32 663	1 459	-	-	8 641	-	-
	247				Ms 151 474	Mstbl 62 543	Alfa0 0,45	AO 0,08				
Maschio 53	239	0,00	Nr	5,28	4 982	116 927	1 035	-	-	-	617 092	0,89
	240	2,17	Nr	3,51	676	144 544	5 921	-	-	-	508 062	0,73
	241	4,33	Mr	2,72	-3 783	42 226	4 054	-	-	11 022	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 28 Sez. piede Sub Maschio				Ms 170 117	Mstbl 70 780	Alfa0 0,45	AO 0,08				
Maschio 52	233	0,00	Mr	2,89	15 216	67 782	5 870	-	-	16 954	-	-
	234	2,17	Nr	4,62	1 130	88 688	7 143	-	-	-	409 778	0,58
	235	4,33	Mr	1,54	15 418	12 339	2 165	-	-	3 341	-	-
SubMaschio: SubMaschio 27 Sez. piede Sub Maschio												
	227	0,00	Mr	3,78	4 807	44 528	2 845	-	-	10 755	-	-
	228	2,17	Nr	7,02	-1 064	37 453	1 624	-	-	-	262 775	0,76



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 51	229	4,33	Mr	0,58	10 841	5 026	2 335	-	-	1 363	-	-
Piano Primo	Muro 10-P24											
						251						
Maschio 55	252	0,00	Mr	3,35	-10 653	100 314	7 184	-	-	24 049	-	-
	253	2,17	Nr	5,62	3 568	99 033	3 427	-	-	-	557 041	0,76
Piano Primo	Muro P1-P3	4,33	Mr	3,50	31 828	20 861	1 594	-	-	5 584	-	-
						275						
Maschio 59	276	0,00	Nr	4,43	8 692	68 147	1 230	-	-	-	301 609	0,86
	277	2,17	Nr	6,50	8 848	44 956	1 128	-	-	-	292 367	0,83
Maschio 58	269	4,33	Mr	0,46	-9 468	4 420	2 630	-	-	1 201	-	-
	270					271						
	SubMaschio: SubMaschio 33 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Mr	3,49	-7 523	153 930	10 436	-	-	36 383	-	-
Maschio 57	263	2,17	Nr	5,33	-13 911	141 866	5 776	-	-	-	755 785	0,73
	264	4,33	Mr	2,86	1 347	34 400	3 205	-	-	9 163	-	-
						265						
	SubMaschio: SubMaschio 32 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,66	7 782	108 955	4 084	-	-	-	398 359	0,78
Maschio 56	257	2,17	Nr	5,42	-3 726	74 527	1 761	-	-	-	404 266	0,80
	258	4,33	Mr	2,11	-5 409	20 811	2 605	-	-	5 500	-	-
	259	0,00	Nr	3,44	2 496	160 161	3 672	-	-	-	550 844	0,84
Piano Primo	Muro P14-P15	2,17	Nr	2,93	4 046	164 951	6 621	-	-	-	483 298	0,74
Maschio 60	281	4,33	Mr	2,34	-4 924	50 895	5 533	-	-	12 962	-	-
	282				Ms 214 470	Mstbl 83 737	Alfa0 0,43	AO 0,08				
	283	0,00	Nr	4,48	2 903	131 160	1 987	-	-	-	588 212	0,87
Piano Primo	Muro P3-P10	2,17	Nr	4,30	5 173	123 934	3 343	-	-	-	532 704	0,78
Maschio 65	308	4,33	Mr	3,07	-5 101	36 855	3 133	-	-	9 610	-	-
	309				Ms 195 534	Mstbl 74 901	Alfa0 0,43	AO 0,07				
	310	0,00	Mr	2,10	4 166	66 120	7 463	-	-	15 647	-	-
Maschio 64	302	2,17	Nr	4,30	1 657	71 126	3 777	-	-	-	305 748	0,69
	303	4,33	Mr	2,22	7 550	29 001	3 374	-	-	7 482	-	-
						304						
	SubMaschio: SubMaschio 38 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	5,02	18 006	285 494	8 552	-	-	-	1 431 979	0,81
Maschio 63	296	2,17	Nr	7,52	-16 411	195 422	3 715	-	-	-	1 469 770	0,81
	297	4,33	Mr	1,32	14 002	23 943	4 924	-	-	6 502	-	-
						298						
	SubMaschio: SubMaschio 37 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Mr	2,85	-16 149	64 380	5 657	-	-	16 097	-	-
Maschio 62	290	2,17	Nr	4,55	-981	83 301	6 989	-	-	-	379 239	0,57
	291	4,33	Mr	1,44	-17 029	10 185	1 923	-	-	2 763	-	-
	292	0,00	Nr	5,65	-4 553	111 911	1 305	-	-	-	632 456	0,88



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
	SubMaschio: SubMaschio 36 Sez. piede Sub Maschio	2,17	Nr	3,67	-1 011	143 730	5 876	-	-	-	526 911	0,73
Maschio 61	284	4,33	Mr	3,15	3 350	45 116	3 728	-	-	11 755	-	-
	285				Ms 175 386	Mstbl 73 029	Alfa0 0,45	A0 0,08				
	286	0,00	Nr	6,30	3 382	102 087	1 161	-	-	-	642 650	0,88
Piano Primo	Muro P15-P16	2,17	Nr	5,43	7 518	110 293	1 891	-	-	-	598 923	0,82
Maschio 67	320	4,33	Mr	5,14	-4 819	30 334	1 566	-	-	8 051	-	-
	321				Ms 144 775	Mstbl 59 066	Alfa0 0,45	A0 0,08				
	322	0,00	Mr	2,08	8 985	51 494	6 316	-	-	13 109	-	-
Maschio 66	314	2,17	Nr	5,58	10 753	53 393	6 031	-	-	-	298 097	0,46
	315	4,33	Mr	2,46	-1 142	12 830	1 407	-	-	3 467	-	-
					316							
Piano Primo	Muro P21-10	0,00	Mr	3,63	4 489	207 732	13 675	-	-	49 696	-	-
Maschio 69	332	2,17	Nr	6,24	891	181 637	6 427	-	-	-	1 132 566	0,75
	333	4,33	Mr	2,97	15 756	47 652	4 279	-	-	12 713	-	-
					334							
	SubMaschio: SubMaschio 43 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Mr	2,78	-11 388	50 224	4 554	-	-	12 670	-	-
Maschio 68		2,17	Nr	4,21	-6 965	73 739	6 663	-	-	-	310 769	0,54
	326	4,33	Mr	1,93	-10 937	29 419	4 003	-	-	7 726	-	-
	327	0,00	Nr	4,46	-8 564	105 270	5 459	-	-	-	469 720	0,73
	328	2,17	Nr	4,16	-6 880	129 005	1 636	-	-	-	536 218	0,84
		4,33	Mr	2,44	-2 847	41 197	4 388	-	-	10 727	-	-
Piano Primo	Muro P16-7				Ms 194 177	Mstbl 83 932	Alfa0 0,47	A0 0,08				
Maschio 71	344	0,00	Mr	3,18	-2 394	52 996	4 234	-	-	13 454	-	-
	345	2,17	Nr	3,93	653	137 024	1 993	-	-	-	538 598	0,83
	346	4,33	Mr	2,29	1 538	50 029	5 626	-	-	12 879	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 45 Sez. piede Sub Maschio				Ms 194 237	Mstbl 82 955	Alfa0 0,46	A0 0,08				
Maschio 70	338	0,00	Nr	4,60	8 265	101 797	5 348	-	-	-	468 138	0,73
	339	2,17	Nr	4,10	8 009	131 971	1 371	-	-	-	541 564	0,84
	340	4,33	Mr	2,70	-4 436	42 092	4 057	-	-	10 947	-	-
Piano Primo	Muro P13-6				Ms 178 399	Mstbl 76 261	Alfa0 0,46	A0 0,08				
Maschio 73	356	0,00	Mr	2,51	12 419	49 472	4 984	-	-	12 489	-	-
	357	2,17	Nr	4,36	8 145	72 395	6 298	-	-	-	315 869	0,56
	358	4,33	Mr	2,02	11 082	26 986	3 519	-	-	7 113	-	-
					SubMaschio: SubMaschio 47 Sez. piede Sub Maschio							
Maschio 72	350	0,00	Mr	4,21	-19 276	437 702	24 781	-	-	104 450	-	-
	351	2,17	Mr	5,85	16 557	208 810	9 199	-	-	53 800	-	-
	352	4,33	Mr	3,20	23 620	102 612	8 553	-	-	27 342	-	-
Piano Primo	Muro 6-P14	0,00	Mr	1,14	11 723	18 996	4 353	-	-	4 970	-	-
Maschio 74	362	2,17	Mr	4,06	-6 944	12 782	837	-	-	3 400	-	-
	363	4,33	Mr	2,49	-3 094	7 150	775	-	-	1 930	-	-
					364							
Piano Primo	Muro P3-2	0,00	Nr	4,94	5 174	70 538	1 594	-	-	-	348 587	0,84
Maschio 75	365	2,17	Mr	7,63	-2 949	26 892	916	-	-	6 988	-	-
	366	4,33	Nr	0,00	15 866	18 524	3 022	-	-	-	0	-
	367				Ms 79 304	Mstbl 38 343	Alfa0 0,52	A0 0,08				
Piano Primo	Muro P10-4											
Maschio 76	369	0,00	Nr	4,66	-27 160	213 294	8 318	-	-	-	993 839	0,78
	370	2,17	Nr	7,38	5 499	143 474	3 134	-	-	-	1 059 400	0,80
	371	4,33	Nr	0,00	-13 691	19 299	4 280	-	-	-	0	-



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano Rialzato		Muro P1-P13										
Maschio 78	381	0,00	Mr	3,31	36 645	161 732	12 009	-	-	39 803	-	-
	382	2,17	Mr	5,51	-15 301	140 953	6 387	-	-	35 212	-	-
	373	4,33	Mr	2,90	-14 930	54 821	5 015	-	-	14 537	-	-
	374				Ms 449 473	Mstbl 167 502	Alfa0 0,42	A0 0,07				
Maschio 77	375	0,00	Mr	1,52	7 456	19 293	3 304	-	-	5 013	-	-
Piano Rialzato	Muro P12-P20	2,17	Mr	4,18	-7 997	9 575	612	-	-	2 561	-	-
	392	4,33	Mr	3,23	-8 324	5 774	483	-	-	1 561	-	-
Maschio 80	394	0,00	Nr	3,17	15 280	62 368	1 280	-	-	-	197 734	0,85
	386	2,17	Mr	3,98	766	13 050	855	-	-	3 400	-	-
Maschio 79	387	4,33	Mr	1,54	3 076	7 750	1 337	-	-	2 063	-	-
	388				Ms 64 319	Mstbl 22 953	Alfa0 0,40	A0 0,07				
Piano Rialzato	Muro P19-P26	0,00	Mr	1,45	7 786	30 009	5 274	-	-	7 641	-	-
	407	2,17	Nr	3,99	11 358	61 203	3 977	-	-	-	243 902	0,64
	408	4,33	Mr	2,12	4 917	8 519	1 079	-	-	2 293	-	-
Maschio 82						409						
	398	0,00	Nr	4,47	16 886	131 237	2 334	-	-	-	586 542	0,86
	399	2,17	Mr	4,75	2 259	48 696	2 632	-	-	12 495	-	-
Maschio 81	400	4,33	Mr	2,82	-3 579	26 862	2 519	-	-	7 114	-	-
Piano Rialzato		Muro P11-P18										
	422	0,00	Nr	4,98	-9 789	489 890	2 440	-	-	-	2 439 318	0,90
	423	2,17	Nr	7,36	-10 194	314 331	829	-	-	-	2 313 015	0,85
Maschio 84	424	4,33	Mr	13,08	91 662	52 065	1 059	-	-	13 854	-	-
	417	0,00	Nr	5,15	-2 654	473 704	933	-	-	-	2 439 318	0,90
	418	2,17	Nr	7,55	-6 786	305 298	2 068	-	-	-	2 303 514	0,85
Piano Rialzato	Muro P21-P27	4,33	Mr	6,43	-80 426	42 242	1 757	-	-	11 290	-	-
	441	0,00	Nr	3,81	6 712	432 748	10 384	-	-	-	1 650 508	0,83
	442	2,24	Nr	3,94	17 393	406 629	7 971	-	-	-	1 600 274	0,81
	434	4,47	Mr	5,79	41 756	192 137	8 311	-	-	48 129	-	-
	435	0,00	Nr	2,97	-15 990	420 036	23 879	-	-	-	1 246 487	0,68
Maschio 86	436	2,24	Nr	3,28	-8 815	367 354	17 796	-	-	-	1 205 773	0,66
	SubMaschio: SubMaschio 59 Sez. piede Sub Maschio	4,47	Mr	5,47	-10 831	206 891	8 342	-	-	45 590	-	-
	429	0,00	Mr	1,62	-6 688	101 129	15 203	-	-	24 656	-	-
	430	2,24	Nr	3,20	-2 402	150 904	12 151	-	-	-	483 034	0,58
Piano Rialzato	Muro P24-P30	4,47	Mr	3,09	12 015	79 593	6 489	-	-	20 032	-	-
	458	0,00	Nr	2,38	-46 459	262 230	16 091	-	-	-	623 165	0,70
	459	2,24	Nr	3,17	-6 651	167 359	12 749	-	-	-	530 366	0,59
Maschio 90	460	4,47	Mr	2,43	16 808	62 983	6 670	-	-	16 228	-	-
	453	0,00	Nr	3,94	17 806	191 272	1 537	-	-	-	753 561	0,86
	454	2,96	Nr	4,31	-11 928	169 570	883	-	-	-	731 325	0,80
	SubMaschio: SubMaschio 62 Sez. piede Sub Maschio	5,92	Mr	6,83	8 882	45 429	1 744	-	-	11 909	-	-
	446	0,00	Nr	3,21	-38 390	238 259	645	-	-	-	765 527	0,88
	447	2,96	Mr	5,01	14 916	103 198	5 060	-	-	25 356	-	-
Maschio 88	448	5,92	Mr	6,93	-17 677	62 017	2 305	-	-	15 963	-	-
Piano Rialzato		Muro P10-P11										



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 94	482	0,00	Mr	3,15	-24 168	342 699	25 065	-	-	78 900	-	-
	483	2,24	Nr	3,79	1 107	369 691	16 947	-	-	-	1 402 300	0,71
	484	4,47	Mr	4,88	29 840	185 424	9 543	-	-	46 598	-	-
Maschio 93	476	0,00	Nr	3,13	2 926	410 741	19 996	-	-	-	1 284 989	0,72
	477	2,24	Nr	3,54	-6 669	348 718	14 811	-	-	-	1 234 038	0,69
	478	4,47	Mr	6,05	28 111	207 781	7 726	-	-	46 777	-	-
SubMaschio: SubMaschio 66 Sez. piede Sub Maschio												
Maschio 92	470	0,00	Mr	1,38	6 321	49 171	8 095	-	-	11 163	-	-
	471	2,24	Nr	1,69	-975	75 887	7 927	-	-	-	128 356	0,48
	472	4,47	Mr	2,22	-1 522	27 199	3 032	-	-	6 746	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 65 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,51	-4 141	86 867	2 672	-	-	-	305 199	0,81
Maschio 91	464	2,24	Nr	2,33	-1 976	136 155	1 498	-	-	-	316 741	0,84
	465	4,47	Nr	4,86	1 288	63 913	1 368	-	-	-	310 462	0,84
	466				Ms 181 478	Mstbl 78 852	Alfa0 0,47	AO 0,07				
Piano Rialzato	Muro P18-P19	0,00	Nr	2,61	-21 602	75 829	3 146	-	-	-	198 281	0,77
Maschio 95	488	2,24	Nr	2,70	-3 365	72 473	2 398	-	-	-	195 485	0,76
	489	4,47	Mr	4,72	475	21 934	1 173	-	-	5 541	-	-
						490						
Piano Rialzato	Muro P12-P13	0,00	Mr	1,53	7 348	51 702	7 581	-	-	11 606	-	-
Maschio 96	491	2,24	Nr	1,73	-582	75 528	7 684	-	-	-	130 895	0,49
	492	4,47	Mr	2,12	-2 496	26 706	3 130	-	-	6 635	-	-
	493	0,00	Nr	3,81	-4 930	83 823	1 750	-	-	-	319 201	0,84
Piano Rialzato	Muro P17-P18	2,24	Nr	2,46	-1 720	131 459	837	-	-	-	323 538	0,85
Maschio 97	494	4,47	Nr	5,34	1 477	61 321	554	-	-	-	327 521	0,89
	495				Ms 176 251	Mstbl 76 277	Alfa0 0,47	AO 0,07				
	496	0,00	Nr	3,09	-14 441	63 764	2 722	-	-	-	197 154	0,76
Piano Rialzato	Muro P25-P26	2,24	Nr	2,75	-1 535	71 140	2 333	-	-	-	195 778	0,76
Maschio 100	509	4,47	Mr	4,09	535	22 539	1 390	-	-	5 680	-	-
						510						
	511	0,00	Mr	1,76	11 644	146 272	18 057	-	-	31 846	-	-
Maschio 99	503	2,24	Nr	2,51	-8 709	134 599	13 114	-	-	-	337 665	0,51
	504	4,47	Mr	2,77	-1 323	74 087	6 617	-	-	18 359	-	-
	505	0,00	Nr	3,18	11 431	183 530	5 563	-	-	-	583 832	0,81
	SubMaschio: SubMaschio 69 Sez. piede Sub Maschio	2,24	Nr	2,53	-72	243 427	1 637	-	-	-	615 963	0,85
Maschio 98	497	4,47	Nr	4,85	7 559	134 283	4 229	-	-	-	651 688	0,80
	498				Ms 444 823	Mstbl 206 066	Alfa0 0,48	AO 0,08				
	499	0,00	Nr	2,98	-14 462	191 099	5 615	-	-	-	568 573	0,81
	SubMaschio: SubMaschio 68 Sez. piede Sub Maschio	2,24	Nr	2,40	-2 034	249 348	1 544	-	-	-	598 722	0,85
Piano Rialzato	Muro P20-P21	4,47	Nr	4,63	3 207	134 418	4 799	-	-	-	622 071	0,79
	533				Ms 415 843	Mstbl 192 140	Alfa0 0,48	AO 0,08				



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 104	534	0,00	Mr	2,06	-21 800	166 420	17 232	-	-	35 509	-	-
	535	2,24	Nr	2,56	-25	168 696	11 706	-	-	-	431 638	0,62
	527	4,47	Mr	3,90	31 745	69 039	4 440	-	-	17 325	-	-
Maschio 103	529 SubMaschio: SubMaschio 73 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	4,21	-28 171	132 948	3 909	-	-	-	559 161	0,81
		2,24	Nr	5,40	-1 971	102 648	3 210	-	-	-	554 088	0,80
	521	4,47	Mr	3,21	17 303	42 194	3 404	-	-	10 934	-	-
Maschio 102	523 SubMaschio: SubMaschio 72 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,23	23 294	98 340	376	-	-	-	317 245	0,90
		2,24	Nr	4,38	15 611	69 096	1 146	-	-	-	302 378	0,86
	515	4,47	Nr	4,38	-11 092	64 693	2 053	-	-	-	283 169	0,80
Maschio 101	517	0,00	Nr	4,00	-34 925	939 377	11 638	-	-	-	3 757 899	0,87
Piano Rialzato	Muro P21-P24	2,24	Nr	4,35	-45 721	849 194	3 025	-	-	-	3 693 582	0,86
	551	4,47	Nr	5,62	-26 695	650 329	12 466	-	-	-	3 651 840	0,85
Maschio 107	553	0,00	Nr	3,75	6 610	172 358	2 847	-	-	-	647 096	0,86
Maschio 106	545	2,24	Mr	2,57	-1 428	100 098	9 476	-	-	24 312	-	-
	546	4,47	Mr	5,50	-1 465	55 806	2 620	-	-	14 399	-	-
	547	0,00	Nr	3,60	-5 158	302 884	1 898	-	-	-	1 091 096	0,90
	SubMaschio: SubMaschio 76 Sez. piede Sub Maschio	2,24	Nr	3,95	9 400	276 404	562	-	-	-	1 091 391	0,86
	539	4,47	Nr	7,22	2 766	166 647	1 546	-	-	-	1 202 837	0,88
	540				Ms 522 283	Mstbl 238 515	Alfa0 0,48	A0 0,07				
Maschio 105	541	0,00	Nr	2,98	-21 231	192 371	5 926	-	-	-	573 055	0,81
Piano Rialzato	Muro P27-P30	2,24	Nr	3,29	5 462	181 680	1 842	-	-	-	596 873	0,84
	569	4,47	Mr	4,54	18 196	69 346	3 835	-	-	17 420	-	-
	570				Ms 340 198	Mstbl 154 064	Alfa0 0,48	A0 0,08				
Maschio 110						571						
Maschio 109	563	0,00	Mr	3,45	8 492	127 010	8 844	-	-	30 555	-	-
	564	2,24	Nr	3,36	-1 951	202 212	9 043	-	-	-	679 952	0,71
	565	4,47	Mr	3,71	-34 551	90 642	6 153	-	-	22 798	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 79 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	4,11	-24 221	262 872	2 101	-	-	-	1 080 327	0,89
	557	2,24	Nr	3,20	-4 446	314 902	4 029	-	-	-	1 009 002	0,83
	558	4,47	Nr	5,44	-4 032	186 728	7 101	-	-	-	1 016 559	0,78
Maschio 108	559				Ms 590 645	Mstbl 270 968	Alfa0 0,48	A0 0,08				
Piano Rialzato	Muro P3-P15	0,00	Nr	3,99	5 277	279 228	2 150	-	-	-	1 115 111	0,89
	575	2,24	Nr	3,68	2 349	284 077	3 396	-	-	-	1 044 062	0,83
	576	4,47	Mr	5,86	-917	113 004	4 884	-	-	28 610	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 111	577				Ms 536 670	Mstbl 243 737	Alfa0 0,48	AO 0,08				
Piano Rialzato	Muro P1-P3	0,00	Mr	2,65	-6 347	148 855	12 856	-	-	34 101	-	-
	597	2,24	Nr	3,66	3 431	163 768	7 205	-	-	-	599 904	0,71
	598	4,47	Mr	3,76	-1 197	73 916	4 978	-	-	18 726	-	-
Maschio 115						599						
Maschio 114	591	0,00	Nr	2,81	21 915	513 349	14 134	-	-	-	1 443 018	0,82
	592	2,24	Nr	3,14	-62 978	455 049	10 997	-	-	-	1 426 690	0,79
	593	4,47	Nr	4,45	-1 471	346 526	6 242	-	-	-	1 541 699	0,85
	SubMaschio: SubMaschio 83 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	2,06	-191	225 722	7 136	-	-	-	463 992	0,80
Maschio 113	585	2,24	Nr	3,55	126	142 910	4 530	-	-	-	507 875	0,76
	586	4,47	Nr	5,55	-10 248	107 707	622	-	-	-	598 190	0,90
	587				Ms 265 834	Mstbl 135 416	Alfa0 0,53	AO 0,08				
	SubMaschio: SubMaschio 82 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	2,65	-34 952	382 615	12 917	-	-	-	1 014 880	0,80
Maschio 112	579	2,24	Nr	3,02	32 324	335 236	10 156	-	-	-	1 012 145	0,77
	580	4,47	Nr	4,35	-14 876	252 220	6 063	-	-	-	1 096 599	0,83
						581						
Piano Rialzato	Muro P13-P15	0,00	Nr	2,97	10 689	198 132	13 679	-	-	-	587 495	0,67
Maschio 117	609	2,24	Nr	2,80	88	223 412	10 100	-	-	-	624 919	0,71
	610	4,47	Mr	4,33	-8 218	108 090	6 113	-	-	26 452	-	-
	611	0,00	Nr	3,14	-2 834	224 581	17 014	-	-	-	704 263	0,64
Maschio 116	603	2,24	Nr	2,94	-1 557	287 981	8 213	-	-	-	847 149	0,77
	604	4,47	Nr	5,04	-1 368	182 576	7 072	-	-	-	920 293	0,78
	605				Ms 550 345	Mstbl 252 173	Alfa0 0,48	AO 0,08				
Piano Rialzato	Muro P10-P16	0,00	Nr	3,05	-19 471	193 397	12 882	-	-	-	589 461	0,68
Maschio 118	615	2,24	Nr	2,77	-708	228 481	9 390	-	-	-	632 655	0,73
	616	4,47	Nr	4,68	4 339	161 277	4 156	-	-	-	755 247	0,83
						617						
Piano Rialzato	Muro P3-P10	0,00	Nr	3,99	29 871	1 292 028	12 142	-	-	-	5 158 506	0,88
Maschio 123	643	2,24	Nr	4,64	36 103	1 069 746	8 823	-	-	-	4 960 509	0,85
	644	4,47	Nr	7,03	48 227	741 207	3 663	-	-	-	5 207 202	0,90
						645						
Maschio 122	637	0,00	Mr	2,15	23 458	156 370	15 636	-	-	33 597	-	-
	638	2,24	Nr	2,67	-1 367	159 286	10 476	-	-	-	424 820	0,63
	639	4,47	Mr	3,69	-28 456	65 148	4 445	-	-	16 384	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 90 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	2,97	91	192 530	6 487	-	-	-	570 952	0,80
Maschio 121	631	2,24	Nr	2,50	-360	242 817	2 032	-	-	-	607 354	0,85
	632	4,47	Nr	4,58	1 359	138 553	4 970	-	-	-	634 784	0,79
	633				Ms 438 314	Mstbl 202 879	Alfa0 0,48	AO 0,08				
	SubMaschio: SubMaschio 89 Sez.	0,00	Nr	2,98	2 146	194 849	6 233	-	-	-	580 272	0,80



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
	pie Sub Maschio											
Maschio 120	625	2,24	Nr	2,66	3 776	230 259	1 986	-	-	-	611 863	0,85
	626	4,47	Mr	4,54	3 877	58 687	3 313	-	-	15 040	-	-
	627				Ms 399 246	Mstbl 183 288	Alfa0 0,48	AO 0,08				
	SubMas chio: SubMas chio 88 Sez. pie Sub Maschio	0,00	Mr	1,69	-12 663	149 174	19 039	-	-	32 254	-	-
Maschio 119	619	2,24	Nr	2,54	9 609	134 873	12 734	-	-	-	343 252	0,52
	620	4,47	Mr	3,37	3 512	59 188	4 442	-	-	14 983	-	-
					621							
Piano Rialzato	Muro P15-P16	0,00	Nr	4,05	93 167	1 064 177	2 962	-	-	-	4 310 794	0,90
Maschio 125	655	2,24	Nr	4,67	44 383	880 811	4 313	-	-	-	4 113 107	0,86
	656	4,47	Nr	5,99	-16 661	711 090	7 440	-	-	-	4 257 134	0,88
	657	0,00	Mr	2,91	-1 500	86 310	7 212	-	-	21 017	-	-
Maschio 124	649	2,24	Nr	3,10	17 895	156 417	8 186	-	-	-	484 177	0,68
	650	4,47	Mr	3,24	16 899	60 061	4 717	-	-	15 277	-	-
					651							
Piano Rialzato	Muro P16-P17	0,00	Nr	4,28	-4 053	1 227 313	5 917	-	-	-	5 253 504	0,90
Maschio 127	667	2,24	Nr	4,93	23 399	1 022 021	4 012	-	-	-	5 035 578	0,86
	668	4,47	Nr	7,29	29 390	714 628	1 153	-	-	-	5 207 202	0,90
	SubMas chio: SubMas chio 95 Sez. pie Sub Maschio	0,00	Mr	1,99	19 052	135 911	14 553	-	-	28 955	-	-
Maschio 126	661	2,24	Nr	2,58	-3 699	134 745	9 578	-	-	-	347 030	0,61
	662	4,47	Mr	4,52	-12 784	58 293	3 229	-	-	14 593	-	-
	663	0,00	Nr	2,81	149	188 043	5 165	-	-	-	529 127	0,82
Piano Rialzato	Muro P24-P25	2,24	Nr	2,28	-3 814	236 798	2 666	-	-	-	540 559	0,84
Maschio 129	679	4,47	Nr	5,06	-2 599	123 994	2 195	-	-	-	627 496	0,85
	680				Ms 369 329	Mstbl 171 782	Alfa0 0,49	AO 0,08				
	681	0,00	Nr	2,82	4 291	189 865	4 843	-	-	-	535 240	0,83
	SubMas chio: SubMas chio 97 Sez. pie Sub Maschio	2,24	Nr	1,94	959	267 751	5 583	-	-	-	519 452	0,80
Maschio 128	673	4,47	Nr	3,14	361	167 743	9 354	-	-	-	527 107	0,72
	674				Ms 482 541	Mstbl 227 972	Alfa0 0,49	AO 0,08				
	675	0,00	Nr	2,91	-1 350	181 130	4 878	-	-	-	526 196	0,82
Piano Seminterrato	Muro P1-P13	2,24	Nr	2,31	5 272	233 022	2 499	-	-	-	537 518	0,84
Maschio 130	685	4,47	Nr	5,15	2 034	121 020	2 138	-	-	-	623 176	0,85
	686				Ms 362 085	Mstbl 168 371	Alfa0 0,49	AO 0,08				
	687	0,00	Mr	2,14	-16 848	134 768	13 473	-	-	28 781	-	-
Piano Seminterrato	Muro P12-P20	2,24	Nr	2,68	3 785	130 915	9 069	-	-	-	350 863	0,62
	688	4,47	Mr	4,25	17 900	55 214	3 268	-	-	13 894	-	-
					689							



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 131	690	0,00	Nr	4,27	13 202	1 283 206	10 963	-	-	-	5 483 276	0,89
Piano Seminterrato	Muro P25-P26	2,24	Nr	4,81	-54 563	1 102 580	4 873	-	-	-	5 304 549	0,86
	703	4,47	Nr	6,25	-52 928	895 250	919	-	-	-	5 599 197	0,90
	704	0,00	Mr	3,17	6 001	86 767	6 628	-	-	21 009	-	-
Maschio 134	705	2,24	Nr	4,56	14 813	98 667	5 796	-	-	-	449 460	0,66
	697	4,47	Mr	4,43	38 486	49 714	2 885	-	-	12 792	-	-
Maschio 133	699	0,00	Nr	2,48	28 739	219 745	350	-	-	-	544 470	0,90
	SubMaschio: SubMaschio 99 Sez. piede Sub Maschio	2,24	Nr	3,57	-5 941	145 541	61	-	-	-	519 497	0,86
	691	4,47	Nr	6,38	-19 493	91 546	216	-	-	-	584 160	0,90
Maschio 132	692				Ms 373 961	Mstbl 166 103	Alfa0 0,47	AO 0,07				
	693	0,00	Nr	2,66	-33 156	165 507	8 745	-	-	-	439 563	0,73
	Piano Seminterrato	2,24	Nr	4,12	4 052	86 752	6 637	-	-	-	357 397	0,59
	709	4,47	Mr	4,57	42 306	40 582	2 300	-	-	10 503	-	-
Maschio 135	711	0,00	Nr	3,50	13 677	119 589	1 798	-	-	-	419 029	0,86
	Piano Seminterrato	2,24	Nr	2,83	2 219	143 187	1 616	-	-	-	405 625	0,84
	712	4,47	Nr	5,04	-20 622	80 140	3 408	-	-	-	404 264	0,76
Maschio 136	713				Ms 225 584	Mstbl 102 449	Alfa0 0,48	AO 0,08				
	714	0,00	Nr	3,20	-47 413	227 758	8 780	-	-	-	729 594	0,78
	Piano Seminterrato	2,24	Nr	3,21	-9 874	220 305	7 395	-	-	-	707 700	0,76
	715	4,47	Mr	4,20	27 660	95 350	5 667	-	-	23 823	-	-
Maschio 137	717	0,00	Nr	4,43	139 162	1 407 866	36 224	-	-	-	6 233 404	0,88
	Piano Seminterrato	1,50	Nr	4,93	69 687	1 275 751	10 602	-	-	-	6 288 422	0,89
	718	3,00	Nr	5,54	7 030	1 129 114	27 830	-	-	-	6 255 214	0,89
Maschio 138	720	0,00	Nr	4,82	-56 149	663 542	17 238	-	-	-	3 196 145	0,88
	Piano Seminterrato	1,50	Nr	5,81	-36 480	557 588	8 550	-	-	-	3 237 959	0,89
	727	3,00	Mr	5,52	-183 236	435 780	24 480	-	-	135 242	-	-
Maschio 140	729	0,00	Mr	4,42	-18 473	78 857	5 817	-	-	25 730	-	-
	721	1,50	Mr	3,78	33 029	208 928	15 883	-	-	59 995	-	-
	722	3,00	Nr	5,13	18 287	192 193	1 361	-	-	-	985 631	0,90
Maschio 139	723	0,00	Mr	3,41	26 958	127 636	12 179	-	-	41 574	-	-
	Piano Seminterrato	1,50	Nr	3,66	30 238	388 313	12 374	-	-	-	1 420 851	0,82
	745	3,00	Nr	4,57	26 832	340 750	4 063	-	-	-	1 558 743	0,90
Maschio 143	746				Ms 212 367	Mstbl 183 070	Alfa0 0,87	AO 0,16				
	747	0,00	Nr	4,81	-30 760	175 773	1 490	-	-	-	846 333	0,90
	739	1,50	Nr	4,15	-33 215	196 660	5 487	-	-	-	817 027	0,87
Maschio 142	740	3,00	Nr	4,34	36 153	178 864	8 207	-	-	-	776 771	0,83
	SubMaschio: SubMaschio 104 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	5,36	-58 488	603 388	17 711	-	-	-	3 236 235	0,89



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
	733	0,78	Nr	6,01	-53 571	528 549	17 832	-	-	-	3 174 850	0,88
	734	1,55	Mr	4,04	33 105	177 364	14 671	-	-	59 215	-	-
Maschio 141						735						
Piano Seminterrato	Muro P3-P15	0,00	Nr	3,99	-50 338	158 238	5 173	-	-	-	631 949	0,84
	757	1,50	Mr	3,32	18 317	58 740	4 924	-	-	16 325	-	-
	758	3,00	Mr	3,41	-18 525	102 824	7 891	-	-	26 874	-	-
Maschio 145						759						
	751	0,00	Nr	3,92	30 240	171 409	3 930	-	-	-	671 849	0,87
	752	1,50	Nr	4,67	12 894	134 270	5 426	-	-	-	626 431	0,81
Maschio 144	753	3,00	Mr	4,30	-28 170	77 084	4 876	-	-	20 944	-	-
Piano Seminterrato						Muro P10-P16						
	769	0,00	Nr	4,61	160 184	1 438 107	3 903	-	-	-	6 627 348	0,90
	770	1,50	Nr	5,12	88 335	1 257 410	32 514	-	-	-	6 440 985	0,87
Maschio 147	771	3,00	Nr	5,33	58 579	1 140 664	52 378	-	-	-	6 082 036	0,83
						763						
Maschio 146	764	0,00	Nr	3,45	15 158	827 830	27 958	-	-	-	2 854 162	0,84
	765	1,50	Nr	3,39	19 597	831 021	25 111	-	-	-	2 820 070	0,84
Piano Seminterrato	Muro P24-P30	3,00	Nr	3,91	-56 374	745 935	20 988	-	-	-	2 918 175	0,86
	775	0,00	Nr	3,64	-8 477	110 739	4 923	-	-	-	403 167	0,80
	776	1,50	Nr	2,47	5 639	154 884	4 564	-	-	-	382 752	0,84
Maschio 148	777	3,00	Nr	3,26	49 640	130 727	4 043	-	-	-	425 838	0,85
Piano Seminterrato						Muro P23-P24						
	778	0,00	Nr	4,16	35 940	193 263	8 905	-	-	-	804 194	0,83
	779	1,50	Nr	3,68	19 574	222 556	2 359	-	-	-	818 358	0,89
Maschio 149	780	3,00	Mr	4,41	22 132	124 313	8 689	-	-	38 284	-	-
Piano Seminterrato	Muro P21-P27	0,00	Nr	4,14	-40 695	755 884	26 393	-	-	-	3 129 963	0,86
	781	1,50	Nr	3,69	-19 803	828 231	24 837	-	-	-	3 053 174	0,86
	782	3,00	Nr	5,07	-16 762	613 681	22 504	-	-	-	3 111 632	0,85
Maschio 150	783				Ms 772 154	Mstbl 449 130	Alfa0 0,60	A0 0,09				
Piano Seminterrato	Muro P20-P21	0,00	Nr	3,96	-71 606	216 912	7 712	-	-	-	859 162	0,86
	811	1,50	Nr	3,36	-16 667	251 704	2 355	-	-	-	845 136	0,89
	812	3,00	Nr	4,55	26 772	190 027	6 381	-	-	-	864 851	0,86
Maschio 155						813						
	802	0,00	Nr	2,78	53 678	429 474	1 431	-	-	-	1 192 519	0,90
	803	1,50	Nr	2,94	4 641	402 333	5 927	-	-	-	1 181 139	0,89
Maschio 154	804	3,00	Nr	4,16	-17 851	288 796	8 924	-	-	-	1 199 989	0,87
	SubMaschio: SubMaschio 113 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,68	92 515	1 235 059	628	-	-	-	4 544 807	0,90
	796	1,50	Nr	3,85	90 352	1 169 850	713	-	-	-	4 501 523	0,89
	797	3,00	Nr	4,61	91 333	996 657	773	-	-	-	4 595 375	0,90
Maschio 153						798						
	SubMaschio: SubMaschio 112 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,11	73 736	818 506	8 941	-	-	-	2 546 392	0,90
	790	1,50	Nr	3,19	2 787	790 515	7 887	-	-	-	2 522 125	0,89
	791	3,00	Nr	4,32	-19 707	601 514	6 305	-	-	-	2 596 889	0,90
Maschio 152	792	0,00	Nr	3,08	48 002	794 287	1 254	-	-	-	2 448 374	0,90
	SubMaschio: SubMaschio 111 Sez.	1,50	Nr	3,20	44 510	758 210	2 477	-	-	-	2 425 056	0,89



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
	pie Sub Maschio											
	784	3,00	Nr	4,27	27 478	585 632	4 964	-	-	-	2 498 929	0,90
Maschio 151	786	0,00	Nr	5,39	-31 951	756 247	18 032	-	-	-	4 076 902	0,88
Piano Seminterrato	Muro P29-P30	1,50	Nr	6,37	-30 485	647 802	7 993	-	-	-	4 129 694	0,89
	817	3,00	Nr	8,23	-33 124	506 515	4 956	-	-	-	4 167 287	0,90
Maschio 156	819	0,00	Nr	4,90	11 328	264 214	11 404	-	-	-	1 295 514	0,83
Piano Seminterrato	Muro P17-P25	1,50	Nr	5,25	11 068	265 892	4 101	-	-	-	1 395 616	0,90
	826	3,00	Nr	4,46	8 646	310 836	6 958	-	-	-	1 387 712	0,89
Maschio 158	828	0,00	Nr	4,82	-37 898	799 732	31 746	-	-	-	3 851 060	0,83
	820	1,50	Nr	5,44	-43 220	729 818	20 804	-	-	-	3 972 894	0,86
	821	3,00	Nr	7,65	-38 797	544 550	1 979	-	-	-	4 167 287	0,90
Maschio 157						822						
Piano Seminterrato	Muro P1-P3	0,00	Nr	4,51	36 932	124 801	4 224	-	-	-	563 145	0,86
	853	1,50	Nr	3,27	-433	163 320	1 838	-	-	-	533 372	0,89
	854	3,00	Nr	3,61	-44 249	153 896	5 867	-	-	-	555 131	0,85
Maschio 162	855	0,00	Nr	5,00	-62 492	521 325	12 186	-	-	-	2 606 191	0,89
	847	1,50	Nr	4,61	-10 741	554 929	7 934	-	-	-	2 559 283	0,89
	848	3,00	Nr	5,77	15 983	456 407	2 594	-	-	-	2 634 433	0,90
Maschio 161	849				Ms 166 407	Mstbl 193 641	Alfa0 1,18	AO 0,08				
	SubMaschio: SubMaschio 119 Sez. pie Sub Maschio	0,00	Nr	5,15	-857	169 374	3 284	-	-	-	872 508	0,90
	838	1,50	Nr	4,92	5 176	175 601	2 910	-	-	-	864 198	0,89
	839	3,00	Nr	4,80	-14 224	181 643	2 342	-	-	-	872 508	0,90
Maschio 160	840				Ms 64 252	Mstbl 74 411	Alfa0 1,17	AO 0,08				
	SubMaschio: SubMaschio 118 Sez. pie Sub Maschio	0,00	Nr	5,18	13 075	134 517	2 206	-	-	-	696 150	0,90
	832	1,50	Nr	4,84	2 598	142 489	1 943	-	-	-	689 520	0,89
	833	3,00	Nr	5,28	-3 429	131 794	1 548	-	-	-	696 150	0,90
Maschio 159	834				Ms 51 865	Mstbl 60 453	Alfa0 1,18	AO 0,08				
Piano Seminterrato	Muro P13-P15	0,00	Mr	4,75	21 909	63 390	4 323	-	-	20 520	-	-
	865	1,50	Nr	5,30	-24 360	124 725	5 071	-	-	-	661 037	0,83
	866	3,00	Mr	2,98	-31 014	131 885	13 065	-	-	38 945	-	-
Maschio 164						867						
	859	0,00	Nr	3,45	-6 987	180 328	5 346	-	-	-	622 267	0,86
Maschio 163	860	1,50	Nr	4,46	23 887	144 746	2 680	-	-	-	645 616	0,90
	861	3,00	Nr	3,18	47 377	186 973	7 930	-	-	-	593 916	0,82
Piano Seminterrato												
	901	0,00	Mr	1,52	28 283	103 903	16 436	-	-	24 940	-	-
Maschio 169	902	1,50	Nr	3,43	16 600	122 892	11 509	-	-	-	421 070	0,58
	903	3,00	Mr	2,00	11 208	21 918	2 926	-	-	5 866	-	-
	895	0,00	Mr	1,64	-58 291	191 135	26 997	-	-	44 292	-	-
Maschio 168	896	1,50	Nr	2,64	-74 093	257 481	21 703	-	-	-	679 234	0,62
	897	3,00	Mr	1,67	-71 405	55 956	8 803	-	-	14 679	-	-
	886	0,00	Nr	3,93	67 434	213 451	6 823	-	-	-	839 455	0,87
	887	1,50	Nr	3,16	20 729	258 016	2 628	-	-	-	814 235	0,89



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 167	888	3,00	Nr	4,89	-25 230	175 919	4 249	-	-	-	861 077	0,89
	SubMaschio: SubMaschio 125 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,87	15 409	269 981	8 390	-	-	-	1 045 569	0,87
Maschio 166	877	1,50	Nr	2,47	13 217	390 894	8 603	-	-	-	966 986	0,89
	878	3,00	Nr	4,08	6 516	253 491	8 745	-	-	-	1 033 794	0,86
	879				Ms 348 403	Mstbl 205 181	Alfa0 0,61	A0 0,09				
	SubMaschio: SubMaschio 124 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	2,51	39 605	392 643	12 202	-	-	-	987 146	0,87
Maschio 165	871	1,50	Nr	2,48	-8 938	379 261	10 499	-	-	-	939 613	0,87
	872	3,00	Nr	4,28	-8 866	240 238	7 948	-	-	-	1 029 093	0,86
	873				Ms 342 730	Mstbl 202 199	Alfa0 0,61	A0 0,09				
Piano Seminterrato	Muro P15-P16	0,00	Nr	2,64	-55 567	293 689	11 829	-	-	-	774 019	0,84
Maschio 172	921	1,50	Nr	3,69	-17 498	221 925	4 320	-	-	-	819 383	0,89
	922	3,00	Mr	4,20	-16 395	156 654	11 085	-	-	46 540	-	-
923												
Maschio 171	913	0,00	Nr	3,24	39 262	181 135	3 681	-	-	-	586 888	0,88
	914	1,50	Nr	2,23	-3 418	229 176	7 808	-	-	-	509 982	0,83
	915	3,00	Mr	2,75	-23 384	137 772	12 091	-	-	33 275	-	-
	SubMaschio: SubMaschio 129 Sez. piede Sub Maschio	0,00	Nr	3,27	128 015	1 398 476	42 678	-	-	-	4 579 862	0,85
Maschio 170	907	1,50	Nr	3,26	138 048	1 395 988	37 600	-	-	-	4 549 445	0,85
	908	3,00	Nr	3,61	165 346	1 304 987	30 193	-	-	-	4 712 694	0,87
909												
Piano Seminterrato	Muro P22-P28	0,00	Nr	3,92	58 471	190 405	7 161	-	-	-	745 566	0,85
Maschio 174	935[Ar m]	1,50	Nr	3,35	11 486	218 859	2 188	-	-	-	732 147	0,89
	936[Ar m]	3,00	Nr	4,61	-25 290	162 976	5 776	-	-	-	751 035	0,86
	937[Ar m]	0,00	Nr	3,62	6 607	261 133	8 354	-	-	-	945 187	0,87
	927[Ar m]	1,50	Nr	2,29	4 597	376 277	9 095	-	-	-	861 454	0,88
Maschio 173	928[Ar m]	3,00	Nr	3,82	3 256	241 117	9 589	-	-	-	920 913	0,84
	930[Arm]				Ms 316 276	Mstbl 185 679	Alfa0 0,60	A0 0,09				
Piano Seminterrato	Muro P27-P28	0,00	Nr	2,37	40 166	381 309	11 920	-	-	-	902 506	0,87
Maschio 175	943	1,50	Nr	2,20	-12 064	384 619	11 842	-	-	-	846 669	0,86
	944	3,00	Nr	3,53	-8 230	256 501	11 726	-	-	-	905 962	0,83
	945				Ms 355 042	Mstbl 208 046	Alfa0 0,60	A0 0,09				
Piano Seminterrato	Muro P23-P29	0,00	Nr	2,29	-38 794	386 790	10 528	-	-	-	886 491	0,88
	954[Ar m]	1,50	Nr	2,30	12 605	360 168	9 826	-	-	-	828 780	0,87

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Maschio 177	955[Ar m]	3,00	Nr	3,91	8 970	230 919	8 772	-	-	-	903 093	0,85
	956[Arm]				Ms 308 290	Mstbl 181 020	Alfa0 0,60	A0 0,09				
Maschio 176	946[Ar m]	0,00	Nr	3,92	-62 555	186 316	5 973	-	-	-	730 113	0,87
	947[Ar m]	1,50	Nr	3,34	-8 417	210 046	1 680	-	-	-	701 898	0,89
	949[Ar m]	3,00	Nr	4,56	29 584	159 406	5 350	-	-	-	726 486	0,86
Piano Seminterrato												
Muro P28-P29												
Maschio 178	962	0,00	Nr	3,50	26 513	99 357	2 979	-	-	-	347 922	0,85
	963	1,50	Nr	2,33	-7 462	112 341	7 262	-	-	-	261 678	0,72
	964	3,00	Mr	2,05	-21 253	82 856	9 808	-	-	20 121	-	-
Piano Seminterrato	Muro P22-P23	0,00	Nr	3,03	30 916	1 542 074	49 997	-	-	-	4 677 770	0,84
Maschio 179	965	1,50	Nr	2,97	22 643	1 583 532	37 499	-	-	-	4 701 216	0,86
	966	3,00	Nr	3,60	35 659	1 389 528	18 975	-	-	-	5 000 427	0,90
	967				Ms 1 766 161	Mstbl 956 247	Alfa0 0,56	A0 0,09				
Piano Seminterrato	Muro P21-P22	0,00	Nr	3,33	-36 482	128 206	2 429	-	-	-	426 403	0,89
Maschio 180	968	1,50	Nr	2,25	-388	156 100	5 986	-	-	-	351 404	0,81
	969	3,00	Mr	2,64	27 187	114 558	10 103	-	-	26 660	-	-
						970						
Piano Seminterrato	Muro P16-P17	0,00	Mr	49,19	40 201	167 802	1 327	29 177	101 362	65 269	-	-
Maschio 182	980	1,50	Mr	22,51	50 789	190 578	-1 718	30 846	46 483	38 665	-	-
	981	3,00	Mr	38,71	70 901	46 804	344	8 878	76 566	13 317	-	-
	982	0,00	Mr	35,28	-53 648	171 493	1 852	29 709	100 958	65 333	-	-
Maschio 181	974	1,50	Mr	39,25	-62 125	162 782	-1 041	27 242	86 441	40 863	-	-
	975	3,00	Mr	11,66	-75 318	56 332	1 359	10 564	77 354	15 846	-	-
						976						
Piano Seminterrato	Muro P24-P25	0,00	Nr	3,41	8 694	188 347	5 458	-	-	-	642 960	0,86
Maschio 183	986	1,50	Nr	4,52	-25 079	147 568	2 665	-	-	-	666 480	0,90
	987	3,00	Nr	3,21	-50 568	191 401	7 948	-	-	-	614 243	0,83
						988						
LEGENDA:												
Id _{Mm/F}	Identificativo dell'elemento murario (Maschi o o Fascia).											
Sz	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata)											
Dis	Distanza della sezione.											
Met	Metodo di verifica utilizzato (Mr = Momento resistente; Nr = Sforzo)											
		0,00	Mr	58,51	38 385	165 564	-1 111	28 841	101 162	65 001	-	-
		1,50	Mr	24,65	48 414	189 295	1 566	30 678	46 539	38 609	-	-
		3,00	Mr	31,72	70 110	46 008	-413	8 734	76 477	13 102	-	-
		0,00	Nr	5,67	-50 919	180 368	0	29 729	85 560	-	1 023 156	-
		1,50	Nr	6,71	-62 136	148 344	0	25 262	87 804	-	995 888	-



Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
CS	normale resistete). 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)	3,00	Mr	46,87	-60 394	58 640	351	10 968	77 569	16 451	-	-
V _{Ed}	N _{Ed}	Taglio di progetto.										
		0,00	Nr	3,07	1 309	465 327	9 914	-	-	-	1 426 814	0,89
M _{Ed}	M _{Ed}	1,50	Nr	3,12	283	436 912	14 276	-	-	-	1 361 633	0,85
M _{0d}	M _{0d}	3,00	Nr	3,20	1 988	403 835	19 626	-	-	-	1 291 912	0,80
M _{1d}	M _{1d}	Momento resistente della parete rinforzata.										
	M _R	0,00	Nr	4,91	55 046	600 348	22 124	-	-	-	2 947 072	0,85
	N _R	1,50	Nr	4,71	17 896	618 017	23 766	-	-	-	2 913 243	0,84
Φ	Φ	3,00	Nr	5,47	-21 068	519 001	24 845	-	-	-	2 838 135	0,82

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	N _{Ed}	M _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	Φ
		[m]			[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
In presenza di SubMaschi												
N.B.	M _{Stbl}	Moment o stabilizz ante.										
	α ₀	Moltiplic atore dei carichi che attiva il ribaltam ento.										
	a ₀	Acceler azione spettral e di attivazi one del meccani smo.										
		0,00	Nr	4,78	-17 917	81 554	2 214	-	-	-	389 979	0,88
		1,50	Nr	3,58	2 018	96 419	1 363	-	-	-	345 188	0,89
		3,00	Nr	4,51	23 770	80 863	3 824	-	-	-	364 494	0,82

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano												
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R	
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	
Piano Copertura						Muro P1-P13						
Maschio 1	2	0,20	Nr	12,33	-17 361	58 894	108 632	-	-	-	1 339 958	
Piano Copertura						Muro P12-P20						
Maschio 2	5	0,20	Nr	14,14	-4 723	1 252	33 672	-	-	-	476 228	
Piano Copertura						Muro P19-P26						
Maschio 3	8	0,20	Nr	12,87	-8 268	10 699	40 869	-	-	-	526 075	
Piano Copertura						Muro P11-P18						
Maschio 4	11	0,20	Nr	11,47	-20 249	58 392	110 079	-	-	-	1 262 658	
Piano Copertura						Muro P21-P27						
Maschio 5	14	0,20	Nr	7,06	-23 392	45 431	99 035	-	-	-	699 114	
Piano Copertura						Muro P27-P30						
Maschio 6	17	0,20	Nr	12,66	-6 957	15 150	82 692	-	-	-	1 046 637	
Piano Copertura						Muro P18-P19						
Maschio 7	20	0,20	Nr	14,43	-2 465	1 743	12 674	-	-	-	182 871	
Piano Copertura						Muro P24-P26						
Maschio 8	23	0,20	Nr	7,19	-16 242	178 650	235 782	-	-	-	1 695 625	
Piano Copertura						Muro P10-P11						

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _{0d} [N-m]	M _{1d} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]
Maschio 9	26	0,20	Nr	6,04	41 960	160 962	186 314	-	-	-	1 125 435
Piano Copertura						Muro P13-P12					
Maschio 10	29	0,20	Nr	14,49	-2 689	1 896	10 013	-	-	-	145 071
Piano Copertura						Muro P20-P21					
Maschio 11	32	0,20	Nr	7,53	25 459	184 178	238 834	-	-	-	1 798 252
Piano Copertura						Muro P2-P4					
Maschio 12	35[Arm]	0,50	Mr	0,69	-5 081	-568	1 048	261	7 862	391	-
Piano Copertura						Muro P24-P30					
Maschio 13	38	0,20	Nr	7,89	-26 230	34 393	96 098	-	-	-	758 678
Piano Copertura						Muro P4-P5					
Maschio 14	41[Arm]	0,38	Mr	15,51	19 594	-1 412	17 022	14 597	101 000	21 896	-
Piano Copertura						Muro P5-P6					
Maschio 15	44[Arm]	0,75	Mr	38,17	25 615	-724	21 614	18 421	103 760	27 632	-
Piano Copertura						Muro P10-P1					
Maschio 16	47	0,20	Nr	5,65	40 302	717 460	565 860	-	-	-	3 196 352
Piano Copertura						Muro P7-P8					
Maschio 17	50[Arm]	0,75	Mr	9,89	-23 793	-2 771	21 440	18 277	103 650	27 416	-
Piano Copertura						Muro P8-P9					
Maschio 18	53[Arm]	0,38	Mr	13,43	-21 074	1 446	15 064	12 943	99 737	19 414	-
Piano Copertura						Muro P9-P10					
Maschio 19	56[Arm]	0,50	Mr	1,92	3 751	413	2 126	528	8 381	792	-
Piano Copertura						Muro P6-P7					
Maschio 20	59[Arm]	1,13	Mr	91,22	-1 385	4 261	4 007	-	-	388 702	-
Piano Primo						Muro P1-P13					
Maschio 22	69	2,17	Mr	18,66	-932	7 175	125 766	-	-	133 854	-
Maschio 21	62	2,17	Mr	7,16	12 180	16 399	105 035	-	-	117 480	-
Piano Primo						Muro P12-P20					
Maschio 24	81	2,17	Mr	5,61	9 064	2 986	33 022	-	-	16 743	-
Maschio 23	75	2,17	Mr	11,00	7 062	1 919	39 472	-	-	21 101	-
Piano Primo						Muro P19-P26					
Maschio 26	93	2,17	Mr	12,89	-372	1 740	43 326	-	-	22 431	-
Maschio 25	87	2,17	Mr	9,19	-17 285	2 458	45 913	-	-	22 597	-
Piano Primo						Muro P11-P18					
Maschio 28	105	2,17	Mr	14,64	-4 471	8 636	116 976	-	-	126 435	-
Maschio 27	99	2,17	Mr	9,86	12 206	10 102	91 049	-	-	99 623	-
Piano Primo						Muro P21-P27					
Maschio 31	123	2,17	Mr	15,13	315	451	23 086	-	-	6 822	-
Maschio 30	117	2,17	Nr	4,21	-3 344	0	76 384	-	-	-	321 489
Maschio 29	111	2,17	Mr	11,89	2 958	701	30 987	-	-	8 332	-
Piano Primo						Muro P24-P30					
Maschio 34	141	2,17	Mr	14,66	527	459	22 795	-	-	6 729	-
Maschio 33	135	2,17	Nr	6,98	-583	0	46 096	-	-	-	321 909
Maschio 32	129	2,17	Mr	12,32	3 120	650	29 555	-	-	8 008	-
Piano Primo						Muro P24-P26					
Maschio 38	165	2,17	Mr	8,80	12 894	2 955	56 494	-	-	25 991	-
Maschio 37	159	2,17	Mr	15,45	14 851	4 049	84 302	-	-	62 552	-
Maschio 36	153	2,17	Mr	14,95	13 634	4 336	95 218	-	-	64 837	-
Maschio 35	147	2,17	Mr	13,14	10 688	1 729	40 775	-	-	22 723	-
Piano Primo						Muro P27-P30					
Maschio 41	183	2,17	Mr	17,77	-2 666	1 845	61 581	-	-	32 788	-
Maschio 40	177	2,17	Nr	7,94	915	0	117 176	-	-	-	930 625
Maschio 39	171	2,17	Mr	15,42	4 396	2 110	61 706	-	-	32 540	-
Piano Primo						Muro 2-P15					
Maschio 42	189	2,17	Mr	9,65	4 232	6 780	83 046	-	-	65 455	-
Piano Primo						Muro P10-P11					
Maschio 46	210	2,17	Mr	11,06	-12 908	1 296	34 648	-	-	14 328	-
Maschio 45	204	2,17	Mr	8,26	-15 857	3 697	66 972	-	-	30 549	-
Maschio 44	198	2,17	Mr	23,13	11 943	1 396	74 397	-	-	32 289	-
Maschio 43	192	2,17	Mr	19,30	-1 287	1 504	71 203	-	-	29 021	-
Piano Primo						Muro P18-P19					
Maschio 47	216	2,17	Mr	31,89	-2 177	317	25 573	-	-	10 109	-
Piano Primo						Muro 4-P16					
Maschio 48	219	2,17	Mr	9,42	576	6 793	80 866	-	-	63 993	-
Piano Primo						Muro P12-P13					
Maschio 49	222	2,17	Nr	7,37	7 265	0	40 654	-	-	-	299 621
Piano Primo						Muro 7-P18					
Maschio 50	225	2,17	Mr	25,45	-8 580	4 983	114 650	-	-	126 808	-
Piano Primo						Muro P20-P21					
Maschio 54	246	2,17	Mr	12,71	-15 833	1 918	42 637	-	-	24 372	-
Maschio 53	240	2,17	Nr	4,00	4 240	0	139 734	-	-	-	558 790
Maschio 52	234	2,17	Mr	15,12	-11 386	4 127	85 629	-	-	62 402	-
Maschio 51	228	2,17	Mr	9,40	-6 831	2 555	49 144	-	-	24 007	-
Piano Primo						Muro 10-P24					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

IdMm/F	Sz	Dis [m]	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _{0d} [N-m]	M _{1d} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]
Maschio 55	252	2,17	Mr	5,38	27 175	17 833	90 254	-	-	95 895	-
Piano Primo						Muro P1-P3					
Maschio 59	276	2,17	Mr	18,89	-1 775	1 266	59 459	-	-	23 919	-
Maschio 58	270	2,17	Mr	10,69	-13 102	3 315	79 345	-	-	35 441	-
Maschio 57	264	2,17	Mr	12,28	15 322	2 055	53 694	-	-	25 239	-
Maschio 56	258	2,17	Mr	9,59	15 415	1 269	29 561	-	-	12 169	-
Piano Primo						Muro P14-P15					
Maschio 60	282	2,17	Mr	18,36	-42 568	10 886	116 226	-	-	199 910	-
Piano Primo						Muro P3-P10					
Maschio 65	309	2,17	Mr	16,79	-6 455	1 039	50 012	-	-	17 440	-
Maschio 64	303	2,17	Mr	11,66	-17 877	2 651	77 487	-	-	30 902	-
Maschio 63	297	2,17	Mr	9,83	12 619	3 083	74 731	-	-	30 319	-
Maschio 62	291	2,17	Mr	11,40	19 137	2 969	86 106	-	-	33 849	-
Maschio 61	285	2,17	Mr	17,30	7 192	982	48 972	-	-	16 986	-
Piano Primo						Muro P15-P16					
Maschio 67	321	2,17	Mr	7,75	98 848	103 107	223 247	-	-	799 186	-
Maschio 66	315	2,17	Mr	18,20	-7 124	303	12 704	-	-	5 516	-
Piano Primo						Muro P21-10					
Maschio 69	333	2,17	Mr	8,07	-8	771	23 031	-	-	6 223	-
Maschio 68	327	2,17	Mr	3,38	-28 041	12 597	54 446	-	-	42 594	-
Piano Primo						Muro P16-7					
Maschio 71	345	2,17	Mr	5,96	33 057	25 341	89 977	-	-	150 965	-
Maschio 70	339	2,17	Mr	13,13	-7 997	284	9 575	-	-	3 730	-
Piano Primo						Muro P13-6					
Maschio 73	357	2,17	Mr	32,57	-3 780	180	22 847	-	-	5 863	-
Maschio 72	351	2,17	Mr	15,04	13 870	1 434	53 440	-	-	21 563	-
Piano Primo						Muro 6-P14					
Maschio 74	363	2,17	Mr	30,90	-20 264	1 510	60 199	-	-	46 659	-
Piano Primo						Muro P3-2					
Maschio 75	366	2,17	Mr	20,28	101 909	25 745	213 486	-	-	522 191	-
Piano Primo						Muro P10-4					
Maschio 76	370	2,17	Mr	16,69	103 858	30 336	206 445	-	-	506 302	-
Piano Rialzato						Muro P1-P13					
Maschio 78	381	2,24	Mr	12,22	114 005	24 492	274 935	-	-	299 354	-
Maschio 77	374	2,24	Mr	8,66	-94 037	26 245	211 095	-	-	227 347	-
Piano Rialzato						Muro P12-P20					
Maschio 80	393	2,24	Mr	38,70	12 409	1 215	96 783	-	-	47 021	-
Maschio 79	387	2,24	Mr	13,48	9 801	3 434	87 960	-	-	46 302	-
Piano Rialzato						Muro P19-P26					
Maschio 82	408	2,96	Mr	5,92	10 105	5 465	61 204	-	-	32 379	-
Maschio 81	399	2,96	Mr	5,63	-19 650	6 816	73 816	-	-	38 355	-
Piano Rialzato						Muro P11-P18					
Maschio 84	423	2,24	Mr	14,72	96 873	19 935	269 166	-	-	293 380	-
Maschio 83	417	2,24	Mr	11,22	-81 667	19 810	201 437	-	-	222 329	-
Piano Rialzato						Muro P21-P27					
Maschio 87	441	2,24	Mr	12,24	-973	1 324	75 895	-	-	16 206	-
Maschio 86	435	2,24	Mr	31,49	-9 646	1 040	93 769	-	-	32 754	-
Maschio 85	429	2,24	Mr	14,89	-3 055	1 020	72 377	-	-	15 189	-
Piano Rialzato						Muro P24-P30					
Maschio 90	459	2,24	Mr	12,38	-393	1 304	75 761	-	-	16 145	-
Maschio 89	453	2,24	Mr	29,57	-9 341	1 101	92 746	-	-	32 561	-
Maschio 88	447	2,24	Mr	16,42	-1 337	914	70 737	-	-	15 010	-
Piano Rialzato						Muro P10-P11					
Maschio 94	483	2,24	Mr	21,41	-8 709	2 079	134 599	-	-	44 520	-
Maschio 93	477	2,24	Mr	41,98	15 140	1 690	187 929	-	-	70 949	-
Maschio 92	471	2,24	Mr	26,37	-14 010	2 370	165 041	-	-	62 489	-
Maschio 91	465	2,24	Mr	15,13	-19	3 661	168 677	-	-	55 373	-
Piano Rialzato						Muro P18-P19					
Maschio 95	489	2,24	Mr	24,33	-22 045	1 237	79 428	-	-	30 093	-
Piano Rialzato						Muro P12-P13					
Maschio 96	492	2,24	Nr	4,45	14 430	0	67 276	-	-	-	299 621
Piano Rialzato						Muro P17-P18					
Maschio 97	495	2,24	Mr	11,69	116 879	114 806	579 188	-	-	1 342 345	-
Piano Rialzato						Muro P25-P26					
Maschio 100	510	2,24	Mr	3,79	3 289	10 339	85 158	-	-	39 155	-
Maschio 99	504	2,24	Mr	23,30	24 248	5 511	176 035	-	-	128 384	-
Maschio 98	498	2,24	Mr	13,69	5 541	4 326	182 372	-	-	59 223	-
Piano Rialzato						Muro P20-P21					
Maschio 104	534	2,24	Mr	10,91	-19 659	6 041	121 415	-	-	65 884	-
Maschio 103	528	2,24	Mr	18,25	-32 376	7 758	210 522	-	-	141 588	-
Maschio 102	522	2,24	Mr	26,10	-25 830	5 323	197 293	-	-	138 941	-
Maschio 101	516	2,24	Mr	28,51	19 348	1 733	102 441	-	-	49 416	-
Piano Rialzato						Muro P21-P24					

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id_{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V_{Ed} [N]	M_{Ed} [N-m]	N_{Ed} [N]	M_{0d} [N-m]	M_{1d} [N-m]	M_R [N-m]	N_R [N]
Maschio 107	552	2,24	Mr	21,25	22 250	11 851	261 506	-	-	251 843	-
Maschio 106	546	2,24	Mr	9,00	-8 564	3 756	94 895	-	-	33 787	-
Maschio 105	540	2,24	Mr	17,13	-30 750	7 273	174 847	-	-	124 560	-
Piano Rialzato						Muro P27-P30					
Maschio 110	570	2,24	Nr	3,52	579	0	212 496	-	-	-	747 926
Maschio 109	564	2,24	Nr	4,39	-296	0	211 979	-	-	-	930 634
Maschio 108	558	2,24	Mr	32,31	9 833	2 238	153 472	-	-	72 317	-
Piano Rialzato						Muro P3-P15					
Maschio 111	576	2,24	Mr	5,85	356 375	420 317	794 482	-	-	2 459 009	-
Piano Rialzato						Muro P1-P3					
Maschio 115	598	2,24	Mr	14,97	-1 367	3 397	159 286	-	-	50 851	-
Maschio 114	592	2,24	Mr	49,31	12 071	1 217	150 514	-	-	60 009	-
Maschio 113	586	2,24	Mr	33,83	-14 220	1 994	174 293	-	-	67 466	-
Maschio 112	580	2,24	Mr	20,49	10 661	2 115	130 928	-	-	43 347	-
Piano Rialzato						Muro P13-P15					
Maschio 117	610	2,24	Mr	19,51	-74 266	69 263	502 626	-	-	1 351 094	-
Maschio 116	604	2,24	Mr	15,83	17 494	3 376	154 689	-	-	53 454	-
Piano Rialzato						Muro P10-P16					
Maschio 118	616	2,24	Mr	5,37	329 634	432 415	743 639	-	-	2 323 285	-
Piano Rialzato						Muro P3-P10					
Maschio 123	644	2,24	Mr	12,91	-3 701	2 841	134 735	-	-	36 665	-
Maschio 122	638	2,24	Mr	64,88	11 395	900	171 885	-	-	58 393	-
Maschio 121	632	2,24	Nr	2,95	-654	0	186 470	-	-	-	550 794
Maschio 120	626	2,24	Mr	46,64	-11 478	1 224	168 561	-	-	57 082	-
Maschio 119	620	2,24	Mr	13,14	3 784	2 740	130 893	-	-	36 009	-
Piano Rialzato						Muro P15-P16					
Maschio 125	656	2,24	Mr	16,74	-279 473	166 583	831 892	-	-	2 788 660	-
Maschio 124	650	2,24	Mr	13,03	15 527	2 817	98 534	-	-	36 714	-
Piano Rialzato						Muro P16-P17					
Maschio 127	668	2,24	Mr	11,80	-5 951	3 540	145 493	-	-	41 782	-
Maschio 126	662	2,24	Mr	12,63	4 876	2 297	87 278	-	-	29 022	-
Piano Rialzato						Muro P24-P25					
Maschio 129	680	2,24	Mr	10,95	2 381	2 793	143 944	-	-	30 582	-
Maschio 128	674	2,24	Mr	12,60	-10 297	7 661	220 562	-	-	96 563	-
Piano Seminterrato						Muro P1-P13					
Maschio 130	686	1,50	Nr	4,44	69 687	104 088	1 275 751	-	-	-	5 659 580
Piano Seminterrato						Muro P12-P20					
Maschio 131	689	1,50	Mr	20,47	-180 310	34 318	453 869	-	-	702 545	-
Piano Seminterrato						Muro P25-P26					
Maschio 134	704	1,50	Mr	7,08	9 535	6 199	89 562	-	-	43 892	-
Maschio 133	698	1,50	Mr	6,65	53 685	29 491	274 454	-	-	196 078	-
Maschio 132	692	1,50	Mr	20,13	6 098	2 425	121 945	-	-	48 808	-
Piano Seminterrato						Muro P19-P26					
Maschio 135	710	0,78	Nr	5,30	-53 571	21 289	528 549	-	-	-	2 801 590
Piano Seminterrato						Muro P18-P19					
Maschio 136	713	1,50	Mr	39,10	14 669	704	71 104	-	-	27 528	-
Piano Seminterrato						Muro P12-P13					
Maschio 137	716	1,50	Mr	28,17	5 611	1 460	114 651	-	-	41 126	-
Piano Seminterrato						Muro P11-P18					
Maschio 138	719	1,50	Nr	4,70	86 078	15 198	1 257 596	-	-	-	5 907 807
Piano Seminterrato						Muro P17-P18					
Maschio 140	728	1,50	Mr	5,91	68 118	147 042	528 793	-	-	868 389	-
Maschio 139	722	1,50	Mr	8,74	5 672	3 019	154 955	-	-	26 400	-
Piano Seminterrato						Muro P10-P11					
Maschio 143	746	1,50	Mr	29,14	-10 690	1 677	117 677	-	-	48 872	-
Maschio 142	740	1,50	Mr	25,91	-136 745	31 161	531 383	-	-	807 527	-
Maschio 141	734	1,50	Mr	13,22	-15 852	6 359	250 733	-	-	84 089	-
Piano Seminterrato						Muro P3-P15					
Maschio 145	758	1,50	Mr	10,12	5 049	17 004	396 468	-	-	172 015	-
Maschio 144	752	1,50	Mr	10,08	-64 422	148 474	694 303	-	-	1 496 274	-
Piano Seminterrato						Muro P10-P16					
Maschio 147	770	1,50	Mr	16,74	-62 950	43 521	670 429	-	-	728 693	-
Maschio 146	764	1,50	Mr	9,64	-26 554	47 667	395 379	-	-	459 418	-
Piano Seminterrato						Muro P24-P30					
Maschio 148	776	1,50	Mr	14,85	-129 034	76 250	524 088	-	-	1 132 013	-
Piano Seminterrato						Muro P23-P24					
Maschio 149	779	1,50	Mr	64,39	46 122	1 797	171 415	-	-	115 708	-
Piano Seminterrato						Muro P21-P27					
Maschio 150	782	1,50	Mr	6,47	106 588	161 179	477 690	-	-	1 042 686	-
Piano Seminterrato						Muro P20-P21					
Maschio 155	812	1,50	Mr	10,11	-580	3 477	163 173	-	-	35 163	-
Maschio 154	803	1,50	Mr	19,15	58 547	26 284	409 806	-	-	503 427	-
Maschio 153	797	1,50	Mr	19,74	-19 631	2 523	119 903	-	-	49 794	-

Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Maschio 152	791	1,50	Mr	13,77	-14 347	2 247	93 076	-	-	30 951	-
Maschio 151	785	1,50	Nr	5,41	-24 360	0	124 725	-	-	-	675 008
Piano Seminterrato						Muro P29-P30					
Maschio 156	818	1,50	Mr	25,58	23 294	2 250	86 093	-	-	57 564	-
Piano Seminterrato						Muro P17-P25					
Maschio 158	827	1,50	Mr	18,37	-9 384	1 865	80 632	-	-	34 259	-
Maschio 157	821	1,50	Mr	9,49	-9 854	10 009	155 273	-	-	94 974	-
Piano Seminterrato						Muro P1-P3					
Maschio 162	854	1,50	Mr	12,58	20 729	6 438	258 016	-	-	80 974	-
Maschio 161	848	1,50	Mr	13,49	34 170	8 655	256 997	-	-	116 783	-
Maschio 160	839	1,50	Mr	12,87	-773	6 882	182 049	-	-	88 595	-
Maschio 159	833	1,50	Mr	31,22	-30 869	2 538	214 867	-	-	79 245	-
Piano Seminterrato						Muro P13-P15					
Maschio 164	866	1,50	Mr	9,45	-3 418	5 139	229 176	-	-	48 553	-
Maschio 163	860	1,50	Nr	3,07	138 360	320 631	1 397 070	-	-	-	4 286 079
Piano Seminterrato						Muro P3-P10					
Maschio 169	902	1,50	Mr	12,03	10 704	5 309	218 678	-	-	63 886	-
Maschio 168	896	1,50	Mr	16,03	36 672	6 800	282 685	-	-	108 978	-
Maschio 167	887	1,50	Mr	12,20	-13 672	9 031	381 120	-	-	110 222	-
Maschio 166	878	1,50	Mr	21,42	12 642	4 814	360 149	-	-	103 109	-
Maschio 165	872	1,50	Mr	11,47	-8 579	5 131	209 368	-	-	58 836	-
Piano Seminterrato						Muro P15-P16					
Maschio 172	922	1,50	Mr	7,64	-7 462	2 159	112 341	-	-	16 490	-
Maschio 171	914	1,50	Nr	2,71	22 643	4 541	1 583 532	-	-	-	4 296 693
Maschio 170	908	1,50	Mr	7,50	-388	3 257	156 100	-	-	24 431	-
Piano Seminterrato						Muro P22-P28					
Maschio 174	936[Arm]	1,50	Mr	8,89	14 504	-20 615	146 108	131 883	234 601	183 242	-
Maschio 173	928[Arm]	1,50	Mr	18,27	-16 444	11 959	127 355	116 596	320 325	218 460	-
Piano Seminterrato						Muro P27-P28					
Maschio 175	944	1,50	Mr	23,68	-33 372	2 984	104 939	-	-	70 656	-
Piano Seminterrato						Muro P23-P29					
Maschio 177	955[Arm]	1,50	Mr	9,12	15 386	-20 094	147 325	132 650	234 030	183 340	-
Maschio 176	947[Arm]	1,50	Mr	23,89	-77 354	-9 358	135 085	122 985	324 146	223 566	-
Piano Seminterrato						Muro P28-P29					
Maschio 178	963	1,50	Mr	33,04	39 391	12 220	289 992	-	-	403 738	-
Piano Seminterrato						Muro P22-P23					
Maschio 179	966	1,50	Mr	33,01	-90 266	19 302	430 278	-	-	637 201	-
Piano Seminterrato						Muro P21-P22					
Maschio 180	969	1,50	Mr	8,41	2 129	1 740	96 254	-	-	14 639	-
Piano Seminterrato						Muro P16-P17					
Maschio 182	981	1,50	Mr	8,78	-15 496	3 520	153 311	-	-	30 896	-
Maschio 181	975	1,50	Mr	10,94	-15 186	4 223	202 154	-	-	46 195	-
Piano Seminterrato						Muro P24-P25					
Maschio 183	987	1,50	Mr	14,74	101 791	51 490	416 490	-	-	759 182	-

LEGENDA:

Id_{Mm/F}	Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
Sz	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
Dis	Distanza della sezione.
Met	Metodo di verifica utilizzato (Mr = Momento resistente; Nr = Sforzo normale resistente).
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).
V_{Ed}	Taglio di progetto.
M_{Ed}	Momento di progetto.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).
M_{0d}	Momento resistente della parete NON rinforzata.
M_{1d}	Momento resistente della parete rinforzata.
M_R	Momento resistente.
N_R	Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Copertura						Muro P1-P13												
Maschio 1	2	0,20	2,37	22 218	-9 546	56 693	52 675	0,0 15	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura						Muro P12-P20												
Maschio 2	5	0,20	0,95	27 663	-9 968	28 438	26 241	0,0 15	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Copertura											Muro P19-P26							
Maschio 3	8	0,20	1,32	20 235	-9 996	30 411	26 643	0,015	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P11-P18							
Maschio 4	11	0,20	1,79	29 375	-3 504	56 554	52 663	0,015	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P21-P27							
Maschio 5	14	0,20	1,35	27 360	-5 343	45 913	36 867	0,015	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P27-P30							
Maschio 6	17	0,20	4,28	11 010	-10 443	50 944	47 140	0,015	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P18-P19							
Maschio 7	20	0,20	1,97	2 709	1 743	10 646	5 335	0,014	0,92	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P24-P26							
Maschio 8	23	0,20	2,65	30 923	10 901	107 124	81 948	0,016	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P10-P11							
Maschio 9	26	0,20	1,54	42 312	156 186	184 544	65 250	0,017	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P13-P12							
Maschio 10	29	0,20	1,78	2 955	1 719	9 998	5 254	0,013	0,91	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P20-P21							
Maschio 11	32	0,20	2,09	39 332	-32	108 267	82 292	0,016	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P2-P4							
Maschio 12	35[Ar m]	0,50	0,00	2 667	-313	1 776	-	-	-	-	90 223	0	13 993	0	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P24-P30							
Maschio 13	38	0,20	1,28	27 787	33 913	84 203	35 620	0,015	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P4-P5							
Maschio 14	41[Ar m]	0,38	0,77	32 371	-1 896	26 516	-	-	-	-	244 310	16 574	21 000	24 860	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P5-P6							
Maschio 15	44[Ar m]	0,75	0,73	34 363	-396	27 657	-	-	-	-	244 242	16 750	42 000	25 125	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P10-P1							
Maschio 16	47	0,20	2,41	68 372	579 557	307 661	165 029	0,018	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P7-P8							
Maschio 17	50[Ar m]	0,75	0,74	34 905	-3 402	30 386	-	-	-	-	244 242	17 186	42 000	25 780	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P8-P9							
Maschio 18	53[Ar m]	0,38	0,74	32 267	1 719	22 124	-	-	-	-	244 242	15 865	21 000	23 797	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P9-P10							
Maschio 19	56[Ar m]	0,50	0,00	3 312	358	2 144	-	-	-	-	92 083	0	14 000	0	-	-	-	-
Piano Copertura											Muro P6-P7							
Maschio 20	59[Ar m]	1,13	49,61	3 794	2 157	4 925	-	-	-	-	384 325	37 175	151 059	188 233	-	-	-	-
Piano Primo											Muro P1-P13							
Maschio 22	69	2,17	0,77	53 110	6 151	108 952	40 753	0,030	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo											Muro P12-P20							
Maschio 21	62	2,17	1,34	47 694	-16 960	108 294	63 995	0,053	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo											Muro P19-P26							
Piano Primo											Muro P11-P18							
Maschio 28	105	2,17	0,66	58 452	4 265	98 532	38 718	0,028	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																		
Id _{Mm} /F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	<div>[N/mm²]</div>			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 27	99	2,17	0,82	43 918	-9 264	93 441	36 191	0,029	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P21-P27								
Piano Primo										Muro P24-P30								
Piano Primo										Muro P24-P26								
Piano Primo										Muro P27-P30								
Piano Primo										Muro 2-P15								
Piano Primo										Muro P10-P11								
Piano Primo										Muro P18-P19								
Piano Primo										Muro 4-P16								
Piano Primo										Muro P12-P13								
Piano Primo										Muro 7-P18								
Maschio 50	225	2,17	1,27	28 046	1 565	97 422	35 698	0,026	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P20-P21								
Piano Primo										Muro 10-P24								
Maschio 55	252	2,17	1,26	46 263	4 071	150 082	58 428	0,048	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P1-P3								
Piano Primo										Muro P14-P15								
Maschio 60	282	2,17	0,77	58 282	8 048	107 060	45 048	0,022	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P3-P10								
Piano Primo										Muro P15-P16								
Maschio 67	321	2,17	0,81	127 451	73 494	253 021	102 602	0,024	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P21-10								
Piano Primo										Muro P16-7								
Maschio 71	345	2,17	0,95	61 296	14 082	161 140	58 019	0,030	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P13-6								
Piano Primo										Muro 6-P14								
Piano Primo										Muro P3-2								
Maschio 75	366	2,17	0,85	114 597	9 035	194 090	97 527	0,034	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P10-4								
Maschio 76	370	2,17	0,83	116 116	7 016	189 077	96 524	0,034	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P1-P13								
Maschio 78	381	2,24	0,78	114 005	24 492	274 935	89 213	0,065	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 77	374	2,24	0,96	94 037	-26 245	211 095	90 197	0,076	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P12-P20								
Piano Rialzato										Muro P19-P26								
Piano Rialzato										Muro P11-P18								
Maschio 84	423	2,24	0,90	92 088	-680	244 669	83 103	0,060	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 83	417	2,24	0,87	81 667	-19 810	201 437	71 438	0,057	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P21-P27								
Piano Rialzato										Muro P24-P30								
Piano Rialzato										Muro P10-P11								
Piano Rialzato										Muro P18-P19								
Piano Rialzato										Muro P12-P13								
Piano Rialzato										Muro P17-P18								
Maschio 97	495	2,24	1,23	156 923	40 032	624 196	192 472	0,066	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P25-P26								
Piano Rialzato										Muro P20-P21								
Piano Rialzato										Muro P21-P24								

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Rialzato											Muro P27-P30							
Piano Rialzato											Muro P3-P15							
Maschio 111	576	2,24	0,75	356 375	420 317	794 482	266 772	0,0 69	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato											Muro P1-P3							
Piano Rialzato											Muro P13-P15							
Maschio 117	610	2,24	1,01	218 563	47 551	714 703	221 269	0,0 67	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato											Muro P10-P16							
Maschio 118	616	2,24	0,77	317 320	-133 455	678 438	243 563	0,0 63	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato											Muro P3-P10							
Piano Rialzato											Muro P15-P16							
Maschio 125	656	2,24	0,87	286 755	143 708	750 042	250 153	0,0 59	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato											Muro P16-P17							
Piano Rialzato											Muro P24-P25							
Piano Seminterrato											Muro P1-P13							
Maschio 130	686	1,50	1,12	284 231	247 453	1 037 025	318 327	0,0 66	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P12-P20							
Maschio 131	689	1,50	0,76	151 700	-10 850	289 933	114 907	0,0 47	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P25-P26							
Maschio 133	698	1,50	1,53	53 685	29 491	274 454	82 124	0,0 70	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P19-P26							
Maschio 135	710	0,78	1,04	152 508	36 115	508 665	158 653	0,0 65	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P18-P19							
Piano Seminterrato											Muro P12-P13							
Piano Seminterrato											Muro P11-P18							
Maschio 138	719	1,50	0,95	339 108	255 122	1 035 990	322 985	0,0 65	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P17-P18							
Maschio 140	728	1,50	2,22	77 340	141 050	578 235	171 770	0,0 74	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P10-P11							
Maschio 142	740	1,50	1,24	136 745	-31 161	531 383	169 585	0,0 68	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P3-P15							
Maschio 144	752	1,50	1,51	181 066	128 230	946 343	272 508	0,0 79	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P10-P16							
Maschio 147	770	1,50	2,09	65 502	4 577	443 603	137 044	0,0 70	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Maschio 146	764	1,50	2,03	88 282	-28 575	662 163	179 045	0,0 95	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P24-P30							
Maschio 148	776	1,50	1,12	150 616	-63 664	482 200	169 247	0,0 54	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P23-P24							
Maschio 149	779	1,50	1,27	46 122	1 797	171 415	58 713	0,0 56	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P21-P27							
Maschio 150	782	1,50	1,03	170 292	19 991	512 728	175 353	0,0 56	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P20-P21							
Maschio 154	803	1,50	1,09	111 165	3 688	361 854	121 351	0,0 61	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P29-P30							
Maschio 156	818	1,50	1,07	29 616	2 592	101 943	31 731	0,0 32	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P17-P25							
Piano Seminterrato											Muro P1-P3							
Piano Seminterrato											Muro P13-P15							

Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano																		
Id _{Mm} /F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	αc	CtgΘ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	$\frac{[N]}{mm^2}$			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Maschio 163	860	1,50	1,33	218 726	-183 171	1 018 716	291 169	0,0 79	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P3-P10							
Piano Seminterrato											Muro P15-P16							
Maschio 171	914	1,50	2,30	137 363	158 643	1 120 480	316 522	0,0 84	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P22-P28							
Maschio 174	936[Ar m]	1,50	1,19	53 665	-12 183	162 280	-	-	-	-	292 918	42 475	184 050	63 713	-	-	-	-
Maschio 173	928[Ar m]	1,50	1,02	65 467	5 186	175 014	-	-	-	-	292 540	44 476	183 600	66 714	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P27-P28							
Maschio 175	944	1,50	0,93	39 987	-3 334	128 159	37 324	0,0 37	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P23-P29							
Maschio 177	955[Ar m]	1,50	1,24	50 989	-11 638	160 650	-	-	-	-	292 729	42 196	183 825	63 294	-	-	-	-
Maschio 176	947[Ar m]	1,50	0,94	65 051	-1 274	152 578	-	-	-	-	292 729	40 905	183 825	61 357	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P28-P29							
Maschio 178	963	1,50	2,11	39 391	12 220	289 992	83 255	0,0 38	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P22-P23							
Maschio 179	966	1,50	1,23	114 446	13 756	429 366	140 272	0,0 60	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P21-P22							
Piano Seminterrato											Muro P16-P17							
Piano Seminterrato											Muro P24-P25							
Maschio 183	987	1,50	0,68	238 221	31 426	487 926	162 869	0,0 58	1,00	SC	-	-	-	-	-	-	-	-

Id_{Mm/F}	Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
Sz	Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
Dis	Distanza della sezione.
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_{Ed}	Taglio di progetto.
M_{Ed}	Momento di progetto.
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto ($N_{Ed} > 0$: compressione).
V_R	Taglio Resistente.
f_{vd}	Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
β	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
TRT	Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).
V_{t,c}	Taglio resistente della sola muratura.
V_{t,M}	Contributo al taglio resistente della muratura.
V_{t,S}	Contributo al taglio resistente dell'armatura.
V_{t,t}	Taglio resistente a trazione della sezione.
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
α_c	Coefficiente maggiorativo per compressione
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N·m]	[N]	[N·m]	[N·m]	[N·m]	[N]
Piano Copertura						Muro P1-P13					
Piano Copertura						Muro P12-P20					
Piano Copertura						Muro P19-P26					
Piano Copertura						Muro P11-P18					
Piano Copertura						Muro P21-P27					
Piano Copertura						Muro P27-P30					
Piano Copertura						Muro P18-P19					
Piano Copertura						Muro P24-P26					
Piano Copertura						Muro P10-P11					
Piano Copertura						Muro P13-P12					
Piano Copertura						Muro P20-P21					
Piano Copertura						Muro P2-P4					



Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis [m]	Met	CS	V _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	N _{Ed} [N]	M _{0d} [N-m]	M _{1d} [N-m]	M _R [N-m]	N _R [N]
Piano Copertura						Muro P24-P30					
Piano Copertura						Muro P4-P5					
Piano Copertura						Muro P5-P6					
Piano Copertura						Muro P10-P1					
Piano Copertura						Muro P7-P8					
Piano Copertura						Muro P8-P9					
Piano Copertura						Muro P9-P10					
Piano Copertura						Muro P6-P7					
Piano Primo						Muro P1-P13					
Fascia 1	990	-	Mr	26,44	-34 134	2 776	25 030	-	-	73 401	-
Fascia 2	993	-	Nr	45,08	3 112	0	3 285	-	-	-	148 088
Fascia 3	996	-	Mr	27,14	36 587	2 705	26 115	-	-	73 401	-
Fascia 4	999	-	Nr	45,14	-1 216	0	3 281	-	-	-	148 088
Piano Primo						Muro P12-P20					
Fascia 5	1002	-	Nr	NS	7 074	0	1 067	-	-	-	184 250
Piano Primo						Muro P19-P26					
Fascia 6	1005	-	Mr	16,72	-7 770	3 512	9 968	-	-	58 721	-
Piano Primo						Muro P11-P18					
Fascia 8	1011	-	Mr	27,29	-31 998	2 690	24 722	-	-	73 401	-
Fascia 9	1014	-	Nr	52,57	1 547	0	2 817	-	-	-	148 088
Fascia 10	1017	-	Mr	29,34	33 579	2 502	25 862	-	-	73 401	-
Fascia 11	1020	-	Nr	42,71	-2 578	0	3 467	-	-	-	148 088
Piano Primo						Muro P21-P27					
Fascia 12	1023	-	Mr	20,22	-15 341	3 630	28 823	-	-	73 401	-
Fascia 14	1029	-	Mr	31,13	10 332	2 358	22 848	-	-	73 401	-
Fascia 15	1032	-	Nr	NS	-4 014	0	95	-	-	-	185 111
Piano Primo						Muro P24-P30					
Fascia 16	1035	-	Mr	22,42	-13 453	3 274	27 097	-	-	73 401	-
Fascia 18	1041	-	Mr	28,25	11 071	2 598	23 602	-	-	73 401	-
Piano Primo						Muro P24-P26					
Fascia 20	1047	-	Mr	13,77	-19 468	5 329	42 117	-	-	73 401	-
Fascia 21	1050	-	Nr	25,81	5 918	0	7 173	-	-	-	185 111
Fascia 22	1053	-	Mr	19,51	19 682	3 762	30 034	-	-	73 401	-
Fascia 23	1056	-	Nr	38,92	-4 378	0	4 756	-	-	-	185 111
Fascia 24	1059	-	Mr	34,40	-17 780	2 134	8 206	-	-	73 401	-
Fascia 25	1062	-	Mr	NS	-809	32	5	-	-	7 932	-
Fascia 26	1065	-	Mr	14,08	12 296	4 171	11 839	-	-	58 721	-
Piano Primo						Muro P27-P30					
Fascia 28	1071	-	Mr	32,70	787	1 796	22 458	-	-	58 721	-
Fascia 30	1077	-	Mr	34,79	-1 117	1 688	22 935	-	-	58 721	-
Piano Primo						Muro 2-P15					
Piano Primo						Muro P10-P11					
Fascia 32	1083	-	Mr	29,56	-17 961	2 483	25 533	-	-	73 401	-
Fascia 33	1086	-	Nr	NS	9 677	0	2 535	-	-	-	370 221
Fascia 34	1089	-	Mr	17,61	7	4 167	30 617	-	-	73 401	-
Fascia 35	1092	-	Nr	NS	-280	0	210	-	-	-	370 221
Fascia 36	1095	-	Mr	23,18	9 473	3 166	26 354	-	-	73 401	-
Piano Primo						Muro P18-P19					
Piano Primo						Muro 4-P16					
Piano Primo						Muro P12-P13					
Piano Primo						Muro 7-P18					
Piano Primo						Muro P20-P21					
Fascia 38	1101	-	Mr	50,71	3 174	1 158	25 551	-	-	58 721	-
Fascia 39	1104	-	Nr	NS	3 433	0	310	-	-	-	185 111
Fascia 40	1107	-	Mr	50,59	-10 580	1 451	24 161	-	-	73 401	-
Fascia 41	1110	-	Nr	NS	1 907	0	494	-	-	-	148 088
Fascia 42	1113	-	Mr	16,01	-23 654	4 586	32 935	-	-	73 401	-
Fascia 43	1116	-	Nr	34,47	4 963	0	5 370	-	-	-	185 111
Fascia 44	1119	-	Mr	11,79	23 120	6 228	45 681	-	-	73 401	-
Fascia 45	1122	-	Nr	22,55	-6 602	0	8 210	-	-	-	185 111
Piano Primo						Muro 10-P24					
Fascia 46	1125	-	Mr	25,64	-62 418	20 766	62 221	-	-	532 387	-
Piano Primo						Muro P1-P3					
Fascia 47	1128	-	Mr	22,07	-4 004	3 326	25 816	-	-	73 401	-
Fascia 49	1134	-	Mr	14,98	6 555	3 920	35 589	-	-	58 721	-
Fascia 51	1140	-	Mr	28,09	13 238	2 613	25 675	-	-	73 401	-
Fascia 52	1143	-	Nr	NS	-9 460	0	2 455	-	-	-	370 221
Piano Primo						Muro P14-P15					
Piano Primo						Muro P3-P10					
Fascia 53	1146	-	Mr	23,53	33 576	2 496	3 615	-	-	58 721	-
Fascia 54	1149	-	Nr	NS	11 434	0	3 405	-	-	-	370 221
Fascia 55	1152	-	Mr	13,77	7 399	4 263	40 989	-	-	58 721	-
Fascia 57	1158	-	Mr	13,95	-5 585	4 208	40 868	-	-	58 721	-



Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano											
IdMm/F	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia 59	1164	-	Mr	28,14	6 558	2 608	27 076	-	-	73 401	-
Fascia 60	1167	-	Nr	NS	-11 009	0	3 563	-	-	-	370 221
Piano Primo						Muro P15-P16					
Fascia 61	1170	-	Mr	22,43	-38 478	4 217	20 336	-	-	94 572	-
Piano Primo						Muro P21-10					
Fascia 62	1173	-	Mr	43,34	42 094	12 284	47 156	-	-	532 387	-
Piano Primo						Muro P16-7					
Fascia 63	1176	-	Mr	23,59	45 692	4 009	19 689	-	-	94 572	-
Piano Primo						Muro P13-6					
Fascia 64	1179	-	Mr	32,13	30 457	2 943	2 929	-	-	94 572	-
Piano Primo						Muro 6-P14					
Piano Primo						Muro P3-2					
Piano Primo						Muro P10-4					
Piano Rialzato						Muro P1-P13					
Fascia 65	1182	-	Mr	39,42	34 057	1 862	14 485	-	-	73 401	-
Fascia 66	1185	-	Nr	21,44	30 007	0	22 889	-	-	-	490 758
Fascia 67	1188	-	Mr	42,75	-35 601	1 717	12 208	-	-	73 401	-
Fascia 68	1191	-	Nr	26,13	-32 481	0	18 784	-	-	-	490 758
Piano Rialzato						Muro P12-P20					
Fascia 69	1194	-	Nr	28,46	-39 886	0	17 186	-	-	-	489 036
Piano Rialzato						Muro P19-P26					
Fascia 70	1197	-	Mr	34,58	-853	952	4 175	-	-	32 924	-
Fascia 71	1200	-	Mr	12,99	34 144	9 962	38 061	-	-	129 419	-
Piano Rialzato						Muro P11-P18					
Fascia 72	1203	-	Mr	55,11	33 224	1 332	18 002	-	-	73 401	-
Fascia 73	1206	-	Nr	22,94	28 482	0	21 393	-	-	-	490 758
Fascia 74	1209	-	Nr	13,34	10 439	0	32 121	-	-	-	428 542
Fascia 75	1212	-	Nr	23,34	-33 049	0	21 027	-	-	-	490 758
Piano Rialzato						Muro P21-P27					
Fascia 76	1215	-	Mr	16,13	-6 846	3 640	21 656	-	-	58 721	-
Fascia 77	1218	-	Mr	55,31	-1 875	252	1 184	-	-	13 938	-
Fascia 78	1221	-	Mr	11,04	-7 208	5 319	11 074	-	-	58 721	-
Fascia 79	1224	-	Mr	NS	-5 232	121	2 637	-	-	17 423	-
Piano Rialzato						Muro P24-P30					
Fascia 80	1227	-	Mr	21,49	12 860	3 415	6 303	-	-	73 401	-
Fascia 81	1230	-	Mr	74,54	-492	187	2 387	-	-	13 938	-
Fascia 82	1233	-	Mr	11,59	-7 142	5 066	12 050	-	-	58 721	-
Fascia 83	1236	-	Mr	NS	-4 815	95	2 217	-	-	17 423	-
Piano Rialzato						Muro P10-P11					
Fascia 84	1239	-	Mr	26,11	-38 783	2 811	43 161	-	-	73 401	-
Fascia 85	1242	-	Mr	72,29	16 695	482	14 821	-	-	34 846	-
Fascia 86	1245	-	Mr	10,95	-1 903	5 361	16 951	-	-	58 721	-
Fascia 87	1248	-	Mr	62,09	-2 233	449	38	-	-	27 876	-
Fascia 88	1251	-	Mr	38,77	20 376	1 893	30 358	-	-	73 401	-
Fascia 89	1254	-	Mr	93,23	-2 219	299	11	-	-	27 876	-
Piano Rialzato						Muro P18-P19					
Piano Rialzato						Muro P12-P13					
Piano Rialzato						Muro P17-P18					
Piano Rialzato						Muro P25-P26					
Fascia 90	1257	-	Mr	22,42	-1 148	3 271	3 378	-	-	73 325	-
Fascia 91	1260	-	Mr	68,86	-4 375	506	1 357	-	-	34 846	-
Fascia 92	1263	-	Mr	15,38	31 569	3 810	2 278	-	-	58 614	-
Fascia 93	1266	-	Mr	32,38	6 941	861	1 230	-	-	27 876	-
Piano Rialzato						Muro P20-P21					
Fascia 94	1269	-	Mr	48,51	-671	1 513	19 992	-	-	73 401	-
Fascia 95	1272	-	Mr	56,89	-3 312	490	168	-	-	27 876	-
Fascia 96	1275	-	Mr	30,87	17 116	1 902	44 226	-	-	58 721	-
Fascia 97	1278	-	Mr	NS	-1 342	75	9 013	-	-	27 876	-
Fascia 98	1281	-	Mr	13,17	5 636	5 572	2 933	-	-	73 401	-
Fascia 99	1284	-	Mr	NS	696	32	3 009	-	-	27 876	-
Fascia 100	1287	-	Mr	11,34	82 645	6 474	63 518	-	-	73 401	-
Fascia 101	1290	-	Nr	39,51	-10 135	0	12 422	-	-	-	490 758
Piano Rialzato						Muro P21-P24					
Fascia 102	1293	-	Mr	25,59	79 745	23 500	137 812	-	-	601 396	-
Fascia 103	1296	-	Mr	18,58	-105 539	32 366	147 443	-	-	601 396	-
Piano Rialzato						Muro P27-P30					
Fascia 104	1299	-	Mr	13,89	21 285	4 223	23 797	-	-	58 650	-
Fascia 105	1302	-	Mr	NS	-5 436	177	4 291	-	-	27 876	-
Fascia 106	1305	-	Mr	11,26	-20 956	5 213	22 855	-	-	58 721	-
Fascia 107	1308	-	Mr	NS	3 136	251	1 431	-	-	27 876	-
Piano Rialzato						Muro P3-P15					
Piano Rialzato						Muro P1-P3					
Fascia 108	1311	-	Mr	46,69	-16 713	1 572	27 601	-	-	73 401	-



Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia 109	1314	-	Mr	NS	685	271	160	-	-	27 876	-
Fascia 110	1317	-	Nr	13,42	2 781	0	31 935	-	-	-	428 542
Fascia 111	1320	-	Mr	78,75	834	354	158	-	-	27 876	-
Fascia 112	1323	-	Mr	28,77	31 565	2 551	40 184	-	-	73 401	-
Fascia 113	1326	-	Mr	48,94	-17 023	712	15 196	-	-	34 846	-
Piano Rialzato						Muro P13-P15					
Fascia 114	1329	-	Mr	33,71	68 779	4 340	25 166	-	-	146 313	-
Piano Rialzato						Muro P10-P16					
Piano Rialzato						Muro P3-P10					
Fascia 115	1332	-	Mr	18,56	-20 390	3 954	49 817	-	-	73 401	-
Fascia 116	1335	-	Mr	74,94	22 097	465	26 041	-	-	34 846	-
Fascia 117	1338	-	Nr	10,92	3 836	0	39 227	-	-	-	428 542
Fascia 118	1341	-	Mr	90,80	3 535	307	216	-	-	27 876	-
Fascia 119	1344	-	Nr	16,20	-2 586	0	26 451	-	-	-	428 542
Fascia 120	1347	-	Mr	87,11	-2 375	320	179	-	-	27 876	-
Fascia 121	1350	-	Mr	22,58	27 081	3 250	47 718	-	-	73 401	-
Fascia 122	1353	-	Mr	81,22	-21 551	429	24 775	-	-	34 846	-
Piano Rialzato						Muro P15-P16					
Fascia 123	1356	-	Mr	22,43	-93 638	6 524	64 176	-	-	146 313	-
Piano Rialzato						Muro P16-P17					
Fascia 124	1359	-	Mr	22,17	-114 933	6 601	70 618	-	-	146 313	-
Piano Rialzato						Muro P24-P25					
Fascia 125	1362	-	Mr	19,43	-41 902	3 777	54 171	-	-	73 401	-
Fascia 126	1365	-	Nr	18,07	19 183	0	27 153	-	-	-	490 758
Fascia 127	1368	-	Mr	19,12	6 985	3 071	22 767	-	-	58 721	-
Fascia 128	1371	-	Nr	26,66	-13 540	0	18 409	-	-	-	490 758
Piano Seminterrato						Muro P1-P13					
Piano Seminterrato						Muro P12-P20					
Piano Seminterrato						Muro P25-P26					
Fascia 129	1374	-	Mr	9,96	-44 401	35 529	5 677	-	-	353 808	-
Fascia 131	1380	-	Mr	8,50	9 438	41 614	27 731	-	-	353 808	-
Piano Seminterrato						Muro P19-P26					
Piano Seminterrato						Muro P18-P19					
Piano Seminterrato						Muro P12-P13					
Piano Seminterrato						Muro P11-P18					
Piano Seminterrato						Muro P17-P18					
Fascia 133	1386	-	Nr	41,70	29 374	0	14 641	-	-	-	610 513
Fascia 134	1389	-	Nr	33,71	3 811	0	10 030	-	-	-	338 130
Piano Seminterrato						Muro P10-P11					
Fascia 135	1392	-	Nr	23,40	-15 974	0	31 846	-	-	-	745 138
Fascia 136	1395	-	Mr	97,22	-26 272	351	7 789	-	-	34 125	-
Fascia 137	1398	-	Mr	24,12	-33 128	4 089	962	-	-	98 621	-
Fascia 138	1401	-	Mr	NS	-14 500	219	654	-	-	34 125	-
Piano Seminterrato						Muro P3-P15					
Fascia 139	1404	-	Mr	20,91	10 503	1 295	46 536	-	-	27 082	-
Piano Seminterrato						Muro P10-P16					
Fascia 140	1407	-	Mr	NS	-4 031	579	11 938	-	-	69 539	-
Piano Seminterrato						Muro P24-P30					
Piano Seminterrato						Muro P23-P24					
Piano Seminterrato						Muro P21-P27					
Piano Seminterrato						Muro P20-P21					
Fascia 141	1410	-	Mr	19,77	8 030	22 095	82 462	-	-	436 800	-
Fascia 142	1413	-	Nr	57,65	-12 053	0	8 363	-	-	-	482 148
Fascia 143	1416	-	Mr	26,94	10 758	16 215	118 327	-	-	436 800	-
Fascia 144	1419	-	Mr	NS	10 276	237	21 395	-	-	41 291	-
Fascia 145	1422	-	Mr	12,25	2 862	35 662	107 607	-	-	436 800	-
Fascia 146	1425	-	Mr	NS	8 816	204	1 489	-	-	33 033	-
Fascia 147	1428	-	Mr	55,45	-28 162	1 040	17 174	-	-	57 671	-
Fascia 148	1431	-	Mr	NS	-7 802	52	1 762	-	-	16 721	-
Piano Seminterrato						Muro P29-P30					
Piano Seminterrato						Muro P17-P25					
Fascia 149	1434	-	Mr	25,75	-8 948	1 408	128	-	-	36 250	-
Fascia 150	1437	-	Nr	96,60	-6 887	0	2 852	-	-	-	275 513
Piano Seminterrato						Muro P1-P3					
Fascia 151	1440	-	Mr	62,11	-9 493	436	568	-	-	27 082	-
Fascia 152	1443	-	Mr	44,27	-2 466	1 782	30 204	-	-	78 897	-
Fascia 153	1446	-	Mr	NS	-81	198	5 962	-	-	27 300	-
Fascia 154	1449	-	Mr	38,47	17 417	2 051	46 638	-	-	78 897	-
Fascia 155	1452	-	Nr	53,85	2 882	0	8 140	-	-	-	438 317
Piano Seminterrato						Muro P13-P15					
Fascia 156	1455	-	Mr	24,05	-8 693	1 644	35 551	-	-	39 546	-
Fascia 157	1458	-	Nr	17,37	271	0	22 489	-	-	-	390 728
Piano Seminterrato						Muro P3-P10					

Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano											
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	Met	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	M _{0d}	M _{1d}	M _R	N _R
		[m]			[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]
Fascia 158	1461	-	Nr	20,22	-22 678	0	36 846	-	-	-	745 138
Fascia 159	1464	-	Nr	41,37	4 977	0	10 594	-	-	-	438 317
Fascia 160	1467	-	Nr	30,04	-556	0	14 532	-	-	-	436 563
Fascia 161	1470	-	Mr	28,37	9 221	2 781	29 003	-	-	78 897	-
Fascia 162	1473	-	Mr	85,58	-4 028	319	4 838	-	-	27 300	-
Fascia 163	1476	-	Nr	16,34	18 152	0	45 595	-	-	-	745 138
Fascia 164	1479	-	Mr	NS	-13 142	127	16 644	-	-	34 125	-
Piano Seminterrato						Muro P15-P16					
Fascia 165	1482	-	Nr	28,24	11 629	0	17 298	-	-	-	488 410
Fascia 166	1485	-	Mr	NS	-4 407	51	13	-	-	12 814	-
Fascia 167	1488	-	Mr	78,09	7 006	633	48 385	-	-	49 432	-
Fascia 168	1491	-	Nr	14,02	-8 422	0	28 404	-	-	-	398 242
Piano Seminterrato						Muro P22-P28					
Fascia 169	1494[Arm]	-	Mr	17,33	-4 946	-2 304	24 630	39 936	37 103	39 936	-
Fascia 170	1497[Arm]	-	Mr	NS	-2 508	-135	4 204	-	-	18 893	-
Piano Seminterrato						Muro P27-P28					
Piano Seminterrato						Muro P23-P29					
Fascia 171	1500[Arm]	-	Mr	15,37	-5 476	-2 599	21 755	39 936	36 574	39 936	-
Fascia 172	1503[Arm]	-	Mr	NS	-4 580	139	-4 238	-	-	18 327	-
Piano Seminterrato						Muro P28-P29					
Piano Seminterrato						Muro P22-P23					
Piano Seminterrato						Muro P21-P22					
Fascia 173	1506	-	Mr	57,73	6 988	999	52 234	-	-	57 671	-
Fascia 174	1509	-	Mr	47,33	-13 059	698	31 065	-	-	33 033	-
Piano Seminterrato						Muro P16-P17					
Fascia 175	1512	-	Nr	11,76	-27 722	0	41 548	-	-	-	488 410
Fascia 176	1515	-	Nr	8,45	-37 273	0	47 112	-	-	-	398 242
Piano Seminterrato						Muro P24-P25					

LEGENDA:

Id_{Mm/F} Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).

Dis Distanza della sezione.

Met Metodo di verifica utilizzato (M_r = Momento resistente; N_r = Sforzo normale resistente).

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_{Ed} Taglio di progetto.

M_{Ed} Momento di progetto.

N_{Ed} Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{0d} Momento resistente della parete NON rinforzata.

M_{1d} Momento resistente della parete rinforzata.

M_R Momento resistente.

N_R Sforzo Normale resistente.

MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm} /F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	αC	CtgΘ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Copertura											Muro P1-P13							
Piano Copertura											Muro P12-P20							
Piano Copertura											Muro P19-P26							
Piano Copertura											Muro P11-P18							
Piano Copertura											Muro P21-P27							
Piano Copertura											Muro P27-P30							
Piano Copertura											Muro P18-P19							
Piano Copertura											Muro P24-P26							
Piano Copertura											Muro P10-P11							
Piano Copertura											Muro P13-P12							
Piano Copertura											Muro P20-P21							
Piano Copertura											Muro P2-P4							
Piano Copertura											Muro P24-P30							
Piano Copertura											Muro P4-P5							
Piano Copertura											Muro P5-P6							
Piano Copertura											Muro P10-P1							
Piano Copertura											Muro P7-P8							
Piano Copertura											Muro P8-P9							
Piano Copertura											Muro P9-P10							
Piano Copertura											Muro P6-P7							
Piano Primo											Muro P1-P13							
Fascia 1	990	-	0,89	44 874	-1 750	4 434	39 968	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 2	993	-	0,46	10 013	0	3 709	4 636	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 3	996	-	0,97	41 883	-2 076	6 079	40 739	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 4	999	-	0,48	9 310	0	2 957	4 439	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P12-P20								
Fascia 5	1002	-	0,40	8 872	0	-2 607	3 545	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P19-P26								
Fascia 6	1005	-	0,76	47 959	-2 799	7 959	36 610	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 7	1008	-	0,53	6 661	0	-1 890	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P11-P18								
Fascia 8	1011	-	0,98	42 438	-1 620	8 126	41 678	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 9	1014	-	0,49	7 294	0	51	3 578	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 10	1017	-	1,00	41 601	-1 642	8 012	41 626	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 11	1020	-	0,45	10 169	0	3 449	4 569	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P21-P27								
Fascia 12	1023	-	1,29	24 841	-2 417	-1 457	31 995	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 13	1026	-	0,99	3 586	0	-2 347	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 14	1029	-	1,36	25 047	-1 560	4 888	34 000	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 15	1032	-	0,90	4 014	0	95	3 593	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P24-P30								
Fascia 16	1035	-	1,17	27 376	-2 761	-3 079	31 995	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 17	1038	-	0,94	3 798	0	-1 937	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 18	1041	-	1,50	23 044	-1 279	6 123	34 489	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 19	1044	-	1,01	3 529	0	-61	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P24-P26								
Fascia 20	1047	-	1,21	31 122	-4 515	-10 815	37 812	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 21	1050	-	0,82	5 115	0	5 000	4 197	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 22	1053	-	2,02	20 690	-2 198	8 404	41 804	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 23	1056	-	1,12	4 378	0	4 756	4 896	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 24	1059	-	1,82	19 774	-2 114	6 610	36 066	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 25	1062	-	1,27	2 795	61	-1 445	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 26	1065	-	1,23	30 924	-2 594	11 315	37 928	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 27	1068	-	0,54	6 538	0	-2 769	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P27-P30								
Fascia 28	1071	-	2,32	15 964	463	12 658	36 965	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 29	1074	-	1,91	3 725	0	-3 075	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 30	1077	-	2,48	14 929	308	12 632	36 955	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 31	1080	-	2,50	2 851	0	-2 667	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro 2-P15								
Piano Primo										Muro P10-P11								
Fascia 32	1083	-	0,93	31 907	-2 305	-1 221	29 710	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 33	1086	-	0,51	11 276	0	-2 917	5 698	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 34	1089	-	2,37	14 978	898	16 349	35 557	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 35	1092	-	1,53	4 657	0	-6 293	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 36	1095	-	0,98	32 319	-885	5 538	31 811	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 37	1098	-	0,81	8 819	0	-1 796	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P18-P19								
Piano Primo										Muro 4-P16								
Piano Primo										Muro P12-P13								
Piano Primo										Muro 7-P18								
Piano Primo										Muro P20-P21								
Fascia 38	1101	-	1,68	23 527	204	15 398	39 473	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 39	1104	-	0,84	4 250	0	-2 255	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 40	1107	-	2,15	18 451	-407	16 048	39 713	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 41	1110	-	0,97	3 656	0	-620	3 561	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 42	1113	-	1,73	24 470	-1 590	9 665	42 370	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 43	1116	-	1,02	4 963	0	5 370	5 043	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 44	1119	-	1,05	35 956	-6 264	-17 083	37 812	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 45	1122	-	0,81	5 144	0	4 947	4 185	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro 10-P24								
Fascia 46	1125	-	1,26	63 935	-20 159	61 492	80 427	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P1-P3								
Fascia 47	1128	-	0,84	37 176	-990	4 237	31 330	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 48	1131	-	0,67	10 668	0	-2 073	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 49	1134	-	1,92	18 999	1 470	19 186	36 477	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 50	1137	-	1,28	5 570	0	-7 116	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 51	1140	-	0,92	32 204	-2 293	-259	29 710	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 52	1143	-	0,51	11 227	0	-2 403	5 698	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P14-P15								
Piano Primo										Muro P3-P10								
Fascia 53	1146	-	0,68	45 288	-5 243	-15 934	30 810	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 54	1149	-	0,55	10 413	0	-668	5 698	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 55	1152	-	1,79	22 709	3 027	28 340	40 752	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 56	1155	-	1,84	3 873	0	-7 387	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 57	1158	-	2,00	20 234	2 712	27 349	40 446	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 58	1161	-	2,08	3 417	0	-7 131	7 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 59	1164	-	0,72	42 558	-4 906	-13 712	30 810	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 60	1167	-	0,58	9 907	0	-582	5 698	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P15-P16								
Fascia 61	1170	-	0,37	54 472	1 651	8 274	20 216	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P21-10								
Fascia 62	1173	-	1,60	41 003	1 924	22 643	65 711	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P16-7								
Fascia 63	1176	-	0,47	45 036	575	10 681	21 175	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro P13-6								
Fascia 64	1179	-	0,59	30 457	2 943	2 929	17 903	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Primo										Muro 6-P14								
Piano Primo										Muro P3-2								
Piano Primo										Muro P10-4								
Piano Rialzato										Muro P1-P13								
Fascia 65	1182	-	1,13	44 181	862	28 605	50 114	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 66	1185	-	0,40	23 585	0	-5 363	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 67	1188	-	1,01	52 017	1 197	35 334	52 591	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 68	1191	-	0,44	21 619	0	-454	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P12-P20								
Fascia 69	1194	-	0,27	37 093	0	1 652	9 944	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P19-P26								
Fascia 70	1197	-	0,42	25 304	482	1 024	10 597	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 71	1200	-	0,49	49 566	-3 278	-22 565	24 100	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P11-P18								
Fascia 72	1203	-	1,17	42 540	840	27 560	49 718	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 73	1206	-	0,46	20 452	0	-5 343	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 74	1209	-	1,01	53 653	1 927	39 607	54 106	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 75	1212	-	0,45	33 049	0	21 027	14 883	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P21-P27								
Fascia 76	1215	-	2,06	20 208	-953	26 268	41 651	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 77	1218	-	0,65	7 279	425	-4 161	4 721	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 78	1221	-	1,86	17 652	-4 710	2 153	32 893	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 79	1224	-	0,80	5 934	303	-3 209	4 721	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P24-P30								
Fascia 80	1227	-	2,21	19 012	-280	27 312	41 989	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 81	1230	-	0,72	6 592	386	-3 364	4 721	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 82	1233	-	1,90	17 370	-4 772	2 556	33 059	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 83	1236	-	0,79	5 973	321	-3 577	4 721	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P10-P11								
Fascia 84	1239	-	1,12	38 783	2 811	43 161	43 476	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 85	1242	-	0,81	16 695	-482	14 821	13 507	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 86	1245	-	3,99	8 312	-4 427	9 251	33 145	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 87	1248	-	1,40	6 746	407	-997	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 88	1251	-	0,93	36 161	-740	10 193	33 476	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 89	1254	-	0,67	14 068	582	-6 328	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P18-P19								
Piano Rialzato										Muro P12-P13								
Piano Rialzato										Muro P17-P18								
Piano Rialzato										Muro P25-P26								
Fascia 90	1257	-	0,89	40 247	-608	5 975	35 772	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 91	1260	-	0,69	13 616	456	-5 082	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 92	1263	-	0,72	46 045	-3 697	-6 992	33 215	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 93	1266	-	0,60	16 559	677	1 310	9 869	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P20-P21								
Fascia 94	1269	-	1,54	27 552	-838	23 962	42 531	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 95	1272	-	0,55	17 211	559	-269	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 96	1275	-	1,33	33 206	823	28 856	44 184	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 97	1278	-	0,80	14 397	63	6 711	11 462	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 98	1281	-	2,72	18 250	864	27 367	49 645	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 99	1284	-	1,06	8 929	37	-14 421	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 100	1287	-	0,75	82 645	6 474	63 518	61 900	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 101	1290	-	0,70	21 222	-25	32 486	14 854	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P21-P24								
Fascia 102	1293	-	0,98	88 527	19 210	68 528	86 565	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 103	1296	-	1,00	109 040	-31 941	145 098	109 538	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P27-P30								
Fascia 104	1299	-	1,33	28 631	-3 082	15 758	38 041	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 105	1302	-	0,88	12 180	116	4 041	10 704	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 106	1305	-	1,37	27 527	-4 132	14 587	37 664	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 107	1308	-	0,89	10 726	153	185	9 503	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P3-P15								
Piano Rialzato										Muro P1-P3								
Fascia 108	1311	-	0,95	34 747	-107	9 187	33 123	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 109	1314	-	0,54	18 351	-71	1 678	9 985	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm} /F	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Fascia 110	1317	-	1,84	20 557	-393	23 423	37 808	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 111	1320	-	1,20	7 846	311	-4 036	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 112	1323	-	1,35	31 565	2 551	40 184	42 670	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 113	1326	-	0,80	17 023	-712	15 196	13 594	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P13-P15								
Fascia 114	1329	-	0,58	68 779	4 340	25 166	39 655	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P10-P16								
Piano Rialzato										Muro P3-P10								
Fascia 115	1332	-	1,13	28 900	-3 104	4 721	32 677	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 116	1335	-	0,71	21 086	-358	21 764	15 038	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 117	1338	-	1,51	27 035	320	28 295	40 738	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 118	1341	-	0,87	10 914	285	-1 621	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 119	1344	-	1,80	22 530	132	27 479	40 486	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 120	1347	-	0,99	9 553	261	-935	9 442	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 121	1350	-	1,15	29 721	-2 354	8 794	34 206	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 122	1353	-	0,72	20 458	-326	20 455	14 761	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P15-P16								
Fascia 123	1356	-	0,41	114 156	1 636	46 900	46 939	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P16-P17								
Fascia 124	1359	-	0,47	114 933	-6 601	70 618	53 773	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Rialzato										Muro P24-P25								
Fascia 125	1362	-	1,41	41 902	3 777	54 171	58 976	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 126	1365	-	0,84	19 183	0	27 153	16 126	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 127	1368	-	2,14	22 219	-571	22 095	47 595	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 128	1371	-	1,06	13 540	0	18 409	14 318	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P1-P13								
Piano Seminterrato										Muro P12-P20								
Piano Seminterrato										Muro P25-P26								
Fascia 129	1374	-	0,74	89 922	-19 964	20 850	66 534	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 130	1377	-	0,83	11 371	1 060	-50 398	9 487	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 131	1380	-	1,61	40 010	-38 698	15 919	64 390	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 132	1383	-	0,51	18 539	431	-18 684	9 487	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P19-P26								
Piano Seminterrato										Muro P18-P19								
Piano Seminterrato										Muro P12-P13								
Piano Seminterrato										Muro P11-P18								

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	CtgΘ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Seminterrato										Muro P17-P18								
Fascia 133	1386	-	0,37	31 704	0	8 106	11 793	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 134	1389	-	1,26	8 584	0	9 368	10 812	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P10-P11								
Fascia 135	1392	-	0,55	43 461	0	19 055	23 894	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 136	1395	-	0,49	26 272	351	7 789	12 878	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 137	1398	-	0,47	41 493	-3 806	3 508	19 434	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 138	1401	-	0,36	29 132	-24	-2 247	10 541	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P3-P15								
Fascia 139	1404	-	0,68	25 833	-1 152	28 826	17 663	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P10-P16								
Fascia 140	1407	-	0,86	23 225	657	10 363	19 981	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P24-P30 Muro P23-P24 Muro P21-P27 Muro P20-P21								
Piano Seminterrato																		
Piano Seminterrato																		
Piano Seminterrato																		
Fascia 141	1410	-	1,43	65 425	-13 802	75 197	93 572	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 142	1413	-	0,38	32 137	0	1 766	12 169	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 143	1416	-	1,75	57 066	-9 682	94 785	99 973	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 144	1419	-	1,17	15 434	151	22 497	18 108	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 145	1422	-	1,51	58 575	-28 125	60 367	88 419	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 146	1425	-	0,56	21 613	118	1 258	12 007	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 147	1428	-	0,66	28 162	1 040	17 174	18 565	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 148	1431	-	0,47	15 838	484	-13 830	7 379	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P29-P30								
Piano Seminterrato										Muro P17-P25								
Fascia 149	1434	-	0,30	40 242	-425	3 552	11 892	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 150	1437	-	0,24	30 723	0	2 391	7 380	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato										Muro P1-P3								
Fascia 151	1440	-	0,41	27 276	535	2 119	11 183	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 152	1443	-	1,13	24 124	-1 441	32 886	27 255	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 153	1446	-	1,00	10 675	107	350	10 657	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 154	1449	-	0,82	36 222	-490	43 884	29 657	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 155	1452	-	0,57	19 736	49	2 072	11 210	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano																		
Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N·m]	[N]	[N]	[N/mm²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
Piano Seminterrato											Muro P13-P15							
Fascia 156	1455	-	1,04	15 962	-1 231	17 635	16 615	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 157	1458	-	1,01	13 307	0	14 639	13 416	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P3-P10							
Fascia 158	1461	-	0,68	40 869	0	30 378	27 788	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 159	1464	-	0,95	15 895	-436	16 450	15 057	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 160	1467	-	0,87	14 642	-87	7 182	12 668	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 161	1470	-	0,80	29 287	-2 618	13 767	23 413	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 162	1473	-	0,90	13 752	243	5 771	12 315	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 163	1476	-	0,89	35 573	0	48 058	31 790	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 164	1479	-	0,62	18 318	59	2 655	11 392	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P15-P16							
Fascia 165	1482	-	0,50	32 641	0	16 444	16 332	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 166	1485	-	0,25	27 038	122	-9 575	6 686	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 167	1488	-	1,39	12 602	58	21 651	17 535	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 168	1491	-	0,89	16 953	0	21 068	15 041	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P22-P28							
Fascia 169	1494[Arm]	-	3,76	22 499	-2 476	16 886	-	-	-	-	135 281	21 286	63 281	84 567	-	-	-	-
Fascia 170	1497[Arm]	-	3,17	-17 268	-2	321	-	-	-	-	-	-	-	-	105 344	54 673	1,00	2,50
Piano Seminterrato											Muro P27-P28							
Piano Seminterrato											Muro P23-P29							
Fascia 171	1500[Arm]	-	3,82	21 994	-2 632	15 474	-	-	-	-	135 281	20 801	63 281	84 082	-	-	-	-
Fascia 172	1503[Arm]	-	3,10	-17 649	34	-973	-	-	-	-	-	-	-	-	105 301	54 673	1,00	2,50
Piano Seminterrato											Muro P28-P29							
Piano Seminterrato											Muro P22-P23							
Piano Seminterrato											Muro P21-P22							
Fascia 173	1506	-	1,39	17 344	-351	22 582	24 194	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 174	1509	-	0,80	21 245	685	17 797	17 008	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P16-P17							
Fascia 175	1512	-	0,41	47 884	0	31 974	19 706	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Fascia 176	1515	-	0,27	66 911	0	34 880	17 732	-	-	FS	-	-	-	-	-	-	-	-
Piano Seminterrato											Muro P24-P25							

LEGENDA:

Id_{Mm/F} Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
Sz Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
Dis Distanza della sezione.

Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano

Id _{Mm/F}	Sz	Dis	CS	V _{Ed}	M _{Ed}	N _{Ed}	V _R	f _{vd}	β	TR _T	V _{t,c}	V _{t,M}	V _{t,S}	V _{t,t}	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	α _c	Ctgθ
		[m]		[N]	[N-m]	[N]	[N]	[N/mm ²]			[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		
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).																	
V_{Ed}	Taglio di progetto.																	
M_{Ed}	Momento di progetto.																	
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione).																	
V_R	Taglio Resistente.																	
f_{vd}	Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").																	
β	Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").																	
TR_T	Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).																	
V_{t,c}	Taglio resistente della sola muratura.																	
V_{t,M}	Contributo al taglio resistente della muratura.																	
V_{t,S}	Contributo al taglio resistente dell'armatura.																	
V_{t,t}	Taglio resistente a trazione della sezione.																	
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.																	
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.																	
α_c	Coefficiente maggiorativo per compressione																	
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.																	

MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)

Id _{Mu}	λ _{Mm}	λ _{max}	Muri - Verifiche Snellezza V _{rf}
Piano Copertura			Muro P1-P13
Maschio 1	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P12-P20
Maschio 2	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P19-P26
Maschio 3	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P11-P18
Maschio 4	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P21-P27
Maschio 5	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P27-P30
Maschio 6	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P18-P19
Maschio 7	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P24-P26
Maschio 8	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P10-P11
Maschio 9	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P13-P12
Maschio 10	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P20-P21
Maschio 11	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P2-P4
Maschio 12	3,883	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P24-P30
Maschio 13	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P4-P5
Maschio 14	3,797	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P5-P6
Maschio 15	7,595	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P10-P1
Maschio 16	0,800	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P7-P8
Maschio 17	7,595	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P8-P9
Maschio 18	3,797	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P9-P10
Maschio 19	3,883	20,000	SI
Piano Copertura			Muro P6-P7
Maschio 20	9,783	20,000	SI
Piano Primo			Muro P1-P13
Maschio 22	7,873	20,000	SI
Maschio 21	8,660	20,000	SI
Piano Primo			Muro P12-P20
Maschio 24	7,873	20,000	SI
Maschio 23	7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P19-P26
Maschio 26	7,873	20,000	SI
Maschio 25	7,873	20,000	SI



Id _{Mu}		λ_{Mm}	λ_{max}	Muri - Verifiche Snellezza V _{rf}
Piano Primo			Muro P11-P18	
Maschio 28		7,873	20,000	SI
Maschio 27		8,613	20,000	SI
Piano Primo			Muro P21-P27	
Maschio 31		7,873	20,000	SI
Maschio 30		7,873	20,000	SI
Maschio 29		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P24-P30	
Maschio 34		7,873	20,000	SI
Maschio 33		7,873	20,000	SI
Maschio 32		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P24-P26	
Maschio 38		7,873	20,000	SI
Maschio 37		7,873	20,000	SI
Maschio 36		7,873	20,000	SI
Maschio 35		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P27-P30	
Maschio 41		7,873	20,000	SI
Maschio 40		7,873	20,000	SI
Maschio 39		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro 2-P15	
Maschio 42		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P10-P11	
Maschio 46		7,873	20,000	SI
Maschio 45		7,873	20,000	SI
Maschio 44		7,873	20,000	SI
Maschio 43		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P18-P19	
Maschio 47		0,292	20,000	SI
Piano Primo			Muro 4-P16	
Maschio 48		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P12-P13	
Maschio 49		0,305	20,000	SI
Piano Primo			Muro 7-P18	
Maschio 50		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P20-P21	
Maschio 54		7,873	20,000	SI
Maschio 53		7,873	20,000	SI
Maschio 52		7,873	20,000	SI
Maschio 51		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro 10-P24	
Maschio 55		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P1-P3	
Maschio 59		7,873	20,000	SI
Maschio 58		7,873	20,000	SI
Maschio 57		7,873	20,000	SI
Maschio 56		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P14-P15	
Maschio 60		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P3-P10	
Maschio 65		7,873	20,000	SI
Maschio 64		7,873	20,000	SI
Maschio 63		7,873	20,000	SI
Maschio 62		7,873	20,000	SI
Maschio 61		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P15-P16	
Maschio 67		7,873	20,000	SI
Maschio 66		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P21-10	
Maschio 69		7,873	20,000	SI
Maschio 68		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P16-7	
Maschio 71		7,873	20,000	SI
Maschio 70		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P13-6	
Maschio 73		7,873	20,000	SI
Maschio 72		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro 6-P14	
Maschio 74		7,873	20,000	SI
Piano Primo			Muro P3-2	
Maschio 75		8,660	20,000	SI
Piano Primo			Muro P10-4	
Maschio 76		8,572	20,000	SI



IdMu		λ_{Mm}	λ_{max}	Muri - Verifiche Snellezza Vrf
Piano Rialzato			Muro P1-P13	
	Maschio 78	8,127	20,000	SI
	Maschio 77	8,940	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P12-P20	
	Maschio 80	8,127	20,000	SI
	Maschio 79	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P19-P26	
	Maschio 82	10,764	20,000	SI
	Maschio 81	10,764	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P11-P18	
	Maschio 84	8,127	20,000	SI
	Maschio 83	8,869	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P21-P27	
	Maschio 87	8,127	20,000	SI
	Maschio 86	8,127	20,000	SI
	Maschio 85	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P24-P30	
	Maschio 90	8,127	20,000	SI
	Maschio 89	8,127	20,000	SI
	Maschio 88	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P10-P11	
	Maschio 94	8,127	20,000	SI
	Maschio 93	8,127	20,000	SI
	Maschio 92	8,127	20,000	SI
	Maschio 91	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P18-P19	
	Maschio 95	0,284	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P12-P13	
	Maschio 96	0,297	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P17-P18	
	Maschio 97	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P25-P26	
	Maschio 100	8,127	20,000	SI
	Maschio 99	8,127	20,000	SI
	Maschio 98	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P20-P21	
	Maschio 104	8,127	20,000	SI
	Maschio 103	8,127	20,000	SI
	Maschio 102	8,127	20,000	SI
	Maschio 101	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P21-P24	
	Maschio 107	8,127	20,000	SI
	Maschio 106	8,127	20,000	SI
	Maschio 105	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P27-P30	
	Maschio 110	8,127	20,000	SI
	Maschio 109	8,127	20,000	SI
	Maschio 108	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P3-P15	
	Maschio 111	7,813	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P1-P3	
	Maschio 115	8,127	20,000	SI
	Maschio 114	8,127	20,000	SI
	Maschio 113	8,127	20,000	SI
	Maschio 112	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P13-P15	
	Maschio 117	8,127	20,000	SI
	Maschio 116	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P10-P16	
	Maschio 118	7,733	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P3-P10	
	Maschio 123	8,127	20,000	SI
	Maschio 122	8,127	20,000	SI
	Maschio 121	8,127	20,000	SI
	Maschio 120	8,127	20,000	SI
	Maschio 119	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P15-P16	
	Maschio 125	8,127	20,000	SI
	Maschio 124	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P16-P17	
	Maschio 127	8,127	20,000	SI
	Maschio 126	8,127	20,000	SI
Piano Rialzato			Muro P24-P25	



			Muri - Verifiche Snellezza
Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	V _{rf}
Maschio 129	8,127	20,000	SI
Maschio 128	8,127	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P1-P13	
Maschio 130	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P12-P20	
Maschio 131	2,766	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P25-P26	
Maschio 134	8,571	20,000	SI
Maschio 133	8,571	20,000	SI
Maschio 132	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P19-P26	
Maschio 135	2,214	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P18-P19	
Maschio 136	0,743	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P12-P13	
Maschio 137	0,388	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P11-P18	
Maschio 138	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P17-P18	
Maschio 140	5,000	20,000	SI
Maschio 139	5,000	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P10-P11	
Maschio 143	4,286	20,000	SI
Maschio 142	4,286	20,000	SI
Maschio 141	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P3-P15	
Maschio 145	4,286	20,000	SI
Maschio 144	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P10-P16	
Maschio 147	4,286	20,000	SI
Maschio 146	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P24-P30	
Maschio 148	4,059	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P23-P24	
Maschio 149	0,863	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P21-P27	
Maschio 150	4,059	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P20-P21	
Maschio 155	4,286	20,000	SI
Maschio 154	4,286	20,000	SI
Maschio 153	4,286	20,000	SI
Maschio 152	4,286	20,000	SI
Maschio 151	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P29-P30	
Maschio 156	0,929	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P17-P25	
Maschio 158	5,455	20,000	SI
Maschio 157	5,455	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P1-P3	
Maschio 162	4,286	20,000	SI
Maschio 161	4,286	20,000	SI
Maschio 160	4,286	20,000	SI
Maschio 159	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P13-P15	
Maschio 164	5,000	20,000	SI
Maschio 163	5,000	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P3-P10	
Maschio 169	4,286	20,000	SI
Maschio 168	4,286	20,000	SI
Maschio 167	4,286	20,000	SI
Maschio 166	4,286	20,000	SI
Maschio 165	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P15-P16	
Maschio 172	5,000	20,000	SI
Maschio 171	5,000	20,000	SI
Maschio 170	5,000	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P22-P28	
Maschio 174	6,977	20,000	SI
Maschio 173	6,977	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P27-P28	
Maschio 175	0,975	20,000	SI
Piano Seminterrato		Muro P23-P29	
Maschio 177	6,977	20,000	SI



Id _{Mu}	λ_{Mm}	λ_{max}	Muri - Verifiche Snellezza
			Vrf
Maschio 176	6,977	20,000	SI
Piano Seminterrato			Muro P28-P29
Maschio 178	2,795	20,000	SI
Piano Seminterrato			Muro P22-P23
Maschio 179	2,596	20,000	SI
Piano Seminterrato			Muro P21-P22
Maschio 180	4,286	20,000	SI
Piano Seminterrato			Muro P16-P17
Maschio 182	5,000	20,000	SI
Maschio 181	5,000	20,000	SI
Piano Seminterrato			Muro P24-P25
Maschio 183	3,235	20,000	SI

LEGENDA:

Id_{Mu} Identificativo del maschio murario.
 λ_{Mm} Snellezza del maschio.
 λ_{max} Snellezza massima ammissibile.
Vrf Indica se la verifica è soddisfatta o meno.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p.cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	
Fondazione Muratura P3-P15	0,87	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,287	0,250	NO
Fondazione Muratura P10-P16	0,94	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,267	0,250	NO
Fondazione Muratura P11-P18	0,96	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,262	0,250	NO
Fondazione Muratura P17-P25	1,30	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,192	0,250	NO
Fondazione Muratura P23-P24	1,12	1,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,223	0,250	NO
Fondazione Muratura P20-P21	1,10	10,43	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,227	0,250	NO
Fondazione Muratura P12-P13	0,87	0,87	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,288	0,250	NO
Fondazione Muratura P13-P15	0,89	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,282	0,250	NO
Fondazione Muratura P15-P16	0,87	9,62	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,287	0,250	NO
Fondazione Muratura P10-P11	0,99	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,253	0,250	NO
Fondazione Muratura P3-P10	0,99	9,62	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,252	0,250	NO
Fondazione Muratura P1-P3	1,02	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,245	0,250	NO
Fondazione Muratura P29-P30	1,47	1,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,170	0,250	NO
Fondazione Muratura P12-P20	1,01	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,248	0,250	NO
Fondazione Muratura P21-P22	1,22	1,55	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,204	0,250	NO
Fondazione Muratura P27-P28	1,46	1,55	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,171	0,250	NO
Fondazione Muratura P22-P23	1,10	3,35	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,227	0,250	NO

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Fondazione Muratura P28-P29	1,36	3,35	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,183	0,250	NO
Fondazione Muratura P1-P13	0,97	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,257	0,250	NO
Fondazione Muratura P16-P17	1,06	2,43	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236	0,250	NO
Fondazione Muratura P24-P25	1,16	4,04	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,215	0,250	NO
Fondazione Muratura P24-P30	1,21	4,84	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,207	0,250	NO
Fondazione Muratura P21-P27	1,17	4,84	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,214	0,250	NO
Fondazione Muratura 11d-P26	1,18	3,97	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,212	0,250	NO
Fondazione Muratura P18-P19	0,93	0,85	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,269	0,250	NO
Fondazione Muratura P17-P18	0,99	5,52	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,252	0,250	NO
Fondazione Muratura P25-11d	1,41	2,40	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,177	0,250	NO
Fondazione Muratura P19-P26	1,08	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,233	0,250	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd}	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
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).
L_x/L_y	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
R_{tz}	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{p,cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{Fid}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C. Terzaghi	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Q_{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Fondazione Muratura P3-P15	0,98	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,204	0,200	NO
Fondazione Muratura P10-P16	1,05	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,190	0,200	NO
Fondazione Muratura P11-P18	1,05	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,191	0,200	NO
Fondazione Muratura P17-P25	1,44	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,139	0,200	NO
Fondazione Muratura P23-P24	1,26	1,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,159	0,200	NO
Fondazione Muratura P20-P21	1,23	10,43	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,162	0,200	NO



Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{P.cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c	N _γ			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	
Fondazione Muratura P12-P13	0,97	0,87	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,207	0,200	NO
Fondazione Muratura P13-P15	1,00	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,200	0,200	NO
Fondazione Muratura P15-P16	0,99	9,62	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,202	0,200	NO
Fondazione Muratura P10-P11	1,12	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,178	0,200	NO
Fondazione Muratura P3-P10	1,14	9,62	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,175	0,200	NO
Fondazione Muratura P1-P3	1,17	7,96	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,171	0,200	NO
Fondazione Muratura P29-P30	1,63	1,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,123	0,200	NO
Fondazione Muratura P12-P20	1,12	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,179	0,200	NO
Fondazione Muratura P21-P22	1,39	1,55	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,144	0,200	NO
Fondazione Muratura P27-P28	1,62	1,55	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,123	0,200	NO
Fondazione Muratura P22-P23	1,25	3,35	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,160	0,200	NO
Fondazione Muratura P28-P29	1,51	3,35	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,132	0,200	NO
Fondazione Muratura P1-P13	1,08	7,14	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,185	0,200	NO
Fondazione Muratura P16-P17	1,19	2,43	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,168	0,200	NO
Fondazione Muratura P24-P25	1,29	4,04	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,155	0,200	NO
Fondazione Muratura P24-P30	1,34	4,84	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,149	0,200	NO
Fondazione Muratura P21-P27	1,30	4,84	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,154	0,200	NO
Fondazione Muratura 11d-P26	1,30	3,97	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,154	0,200	NO
Fondazione Muratura P18-P19	1,02	0,85	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,196	0,200	NO
Fondazione Muratura P17-P18	1,09	5,52	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,183	0,200	NO
Fondazione Muratura P25-11d	1,57	2,40	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,127	0,200	NO
Fondazione Muratura P19-P26	1,18	3,51	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,169	0,200	NO

LEGENDA:

IdFnd	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
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).
L_{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
Rtz	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{p.cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{Fid}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.



Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c	N _r			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm ²]	[N/mm ²]	

C. Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.

Terzaghi

Q_{Ed} Carico di progetto sul terreno.Q_{Rd} Resistenza di progetto del terreno.R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER CARICO LIMITE

Id _{Elm}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Carico Limite	
	PGA _{QI}	PGA _C /PGA _D
		[%]
Fondazione		
Fondazione Muratura P3-P15	0,155	200
Fondazione Muratura P10-P16	0,166	200
Fondazione Muratura P11-P18	0,165	200
Fondazione Muratura P17-P25	0,227	200
Fondazione Muratura P23-P24	0,199	200
Fondazione Muratura P20-P21	0,194	200
Fondazione Muratura P12-P13	0,152	200
Fondazione Muratura P13-P15	0,158	200
Fondazione Muratura P15-P16	0,156	200
Fondazione Muratura P10-P11	0,177	200
Fondazione Muratura P3-P10	0,180	200
Fondazione Muratura P1-P3	0,184	200
Fondazione Muratura P29-P30	0,257	200
Fondazione Muratura P12-P20	0,177	200
Fondazione Muratura P21-P22	0,218	200
Fondazione Muratura P27-P28	0,255	200
Fondazione Muratura P22-P23	0,197	200
Fondazione Muratura P28-P29	0,238	200
Fondazione Muratura P1-P13	0,171	200
Fondazione Muratura P16-P17	0,187	200
Fondazione Muratura P24-P25	0,204	200
Fondazione Muratura P24-P30	0,211	200
Fondazione Muratura P21-P27	0,205	200
Fondazione Muratura 11d-P26	0,205	200
Fondazione Muratura P18-P19	0,161	200
Fondazione Muratura P17-P18	0,172	200
Fondazione Muratura P25-11d	0,247	200
Fondazione Muratura P19-P26	0,186	200

LEGENDA:

Id_{Elm} Identificativo dell'elemento strutturale.PGA_{QI} Accelerazione sismica di collasso per CAPACITA' LIMITE del TERRENO di FONDAZIONE. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazione sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$.PGA_C/PGA_D Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA_C) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA_D = S_S·S_T·a_g/g). [200] = PGA_C > 2·PGA_D.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI

Id _{Mu}	Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri							
	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Piano Seminterrato								
Maschio 130	0,126	200	0,126	200	0,073	116	0,516	200
Maschio 131	0,126	200	0,126	200	0,050	79	0,516	200
Maschio 134	0,126	200	0,109	173	0,126	200	0,516	200
Maschio 133	0,126	200	0,126	200	0,124	197	0,516	200
Maschio 132	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 135	0,126	200	0,126	200	0,069	109	0,516	200
Maschio 136	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 137	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 138	0,126	200	0,126	200	0,060	95	0,516	200
Maschio 140	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 139	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 143	0,115	182	0,106	168	0,126	200	0,516	200
Maschio 142	0,126	200	0,126	200	0,079	126	0,516	200
Maschio 141	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 145	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 144	0,126	200	0,126	200	0,122	193	0,516	200
Maschio 147	0,126	200	0,126	200	0,115	182	0,516	200
Maschio 146	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 148	0,126	200	0,126	200	0,073	115	0,516	200
Maschio 149	0,126	200	0,126	200	0,084	133	0,516	200
Maschio 150	0,126	200	0,126	200	0,066	104	0,516	200
Maschio 155	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200



Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{MU}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Maschio 154	0,126	200	0,126	200	0,070	111	0,516	200
Maschio 153	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 152	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 151	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 156	0,126	200	0,126	200	0,076	121	0,516	200
Maschio 158	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 157	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 162	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 161	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 160	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 159	0,126	200	0,118	187	0,126	200	0,516	200
Maschio 164	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 163	0,126	200	0,126	200	0,099	157	0,516	200
Maschio 169	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 168	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 167	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 166	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 165	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 172	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 171	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 170	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 174	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 173	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 175	0,126	200	0,126	200	0,054	86	0,516	200
Maschio 177	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 176	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 178	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 179	0,126	200	0,126	200	0,080	127	0,516	200
Maschio 180	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 182	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 181	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 183	0,126	200	0,126	200	0,038	60	0,516	200
Piano Rialzato								
Maschio 78	0,126	200	0,126	200	0,050	79	0,276	200
Maschio 77	0,126	200	0,126	200	0,061	97	0,276	200
Maschio 80	0,126	200	0,110	174	0,126	200	0,276	200
Maschio 79	0,126	200	0,084	133	0,126	200	0,276	200
Maschio 82	0,109	173	0,127	200	0,126	200	0,516	200
Maschio 81	0,126	200	0,106	168	0,126	200	0,516	200
Maschio 84	0,126	200	0,126	200	0,058	92	0,276	200
Maschio 83	0,126	200	0,126	200	0,056	89	0,276	200
Maschio 87	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 86	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 85	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 90	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 89	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 88	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 94	0,126	200	0,107	170	0,126	200	0,276	200
Maschio 93	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 92	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 91	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 95	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 96	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 97	0,126	200	0,126	200	0,081	128	0,276	200
Maschio 100	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 99	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 98	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 104	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 103	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 102	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 101	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 107	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 106	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 105	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 110	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 109	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 108	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 111	0,126	200	0,126	200	0,047	74	0,276	200
Maschio 115	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 114	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 113	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 112	0,126	200	0,110	175	0,126	200	0,276	200
Maschio 117	0,126	200	0,126	200	0,065	103	0,276	200
Maschio 116	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 118	0,126	200	0,126	200	0,049	78	0,276	200
Maschio 123	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200



Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{MU}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Maschio 122	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 121	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 120	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 119	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 125	0,126	200	0,126	200	0,055	87	0,276	200
Maschio 124	0,126	200	0,112	178	0,126	200	0,276	200
Maschio 127	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 126	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 129	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Maschio 128	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,276	200
Piano Primo								
Maschio 22	0,126	200	0,126	200	0,049	77	0,319	200
Maschio 21	0,126	200	0,126	200	0,088	140	0,319	200
Maschio 24	0,126	200	0,067	107	0,126	200	0,319	200
Maschio 23	0,126	200	0,053	84	0,126	200	0,319	200
Maschio 26	0,126	200	0,069	109	0,126	200	0,319	200
Maschio 25	0,126	200	0,062	99	0,126	200	0,319	200
Maschio 28	0,126	200	0,126	200	0,040	63	0,319	200
Maschio 27	0,126	200	0,126	200	0,050	80	0,319	200
Maschio 31	0,126	200	0,071	113	0,126	200	0,319	200
Maschio 30	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 29	0,126	200	0,044	69	0,126	200	0,319	200
Maschio 34	0,126	200	0,066	104	0,126	200	0,319	200
Maschio 33	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 32	0,126	200	0,044	70	0,126	200	0,319	200
Maschio 38	0,126	200	0,087	138	0,126	200	0,319	200
Maschio 37	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 36	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 35	0,126	200	0,119	189	0,126	200	0,319	200
Maschio 41	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 40	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 39	0,126	200	0,117	185	0,126	200	0,319	200
Maschio 42	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 46	0,126	200	0,117	185	0,126	200	0,319	200
Maschio 45	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 44	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 43	0,126	200	0,083	132	0,126	200	0,319	200
Maschio 47	0,126	200	0,047	74	0,126	200	0,319	200
Maschio 48	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 49	0,126	200	0,040	63	0,126	200	0,319	200
Maschio 50	0,126	200	0,126	200	0,088	139	0,319	200
Maschio 54	0,126	200	0,120	191	0,126	200	0,319	200
Maschio 53	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 52	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 51	0,126	200	0,088	140	0,126	200	0,319	200
Maschio 55	0,126	200	0,095	150	0,089	141	0,319	200
Maschio 59	0,126	200	0,078	123	0,126	200	0,319	200
Maschio 58	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 57	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 56	0,126	200	0,098	155	0,126	200	0,319	200
Maschio 60	0,126	200	0,126	200	0,050	80	0,319	200
Maschio 65	0,126	200	0,110	175	0,126	200	0,319	200
Maschio 64	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 63	0,126	200	0,125	199	0,126	200	0,319	200
Maschio 62	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 61	0,126	200	0,106	168	0,126	200	0,319	200
Maschio 67	0,126	200	0,126	200	0,050	79	0,319	200
Maschio 66	0,108	171	0,069	110	0,126	200	0,319	200
Maschio 69	0,126	200	0,108	171	0,126	200	0,319	200
Maschio 68	0,123	195	0,054	85	0,126	200	0,319	200
Maschio 71	0,126	200	0,126	200	0,059	93	0,319	200
Maschio 70	0,102	162	0,079	126	0,126	200	0,319	200
Maschio 73	0,126	200	0,112	178	0,126	200	0,319	200
Maschio 72	0,126	200	0,097	154	0,126	200	0,319	200
Maschio 74	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,319	200
Maschio 75	0,126	200	0,126	200	0,054	85	0,319	200
Maschio 76	0,126	200	0,126	200	0,052	83	0,319	200
Piano Copertura								
Maschio 1	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 2	0,126	200	0,126	200	0,060	95	0,202	200
Maschio 3	0,126	200	0,126	200	0,088	139	0,202	200
Maschio 4	0,126	200	0,126	200	0,121	192	0,202	200
Maschio 5	0,126	200	0,126	200	0,096	153	0,202	200
Maschio 6	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 7	0,095	150	0,040	64	0,095	150	0,202	200
Maschio 8	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Muri								
Id _{Mu}	PGA _{NP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{FP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{TNP}	PGA _C /PGA _D	PGA _{DF}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]		[%]		[%]
Maschio 9	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 10	0,099	157	0,126	200	0,098	156	0,202	200
Maschio 11	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 12	0,126	200	0,065	103	0,126	200	0,202	200
Maschio 13	0,126	200	0,126	200	0,098	156	0,202	200
Maschio 14	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 15	0,126	200	0,091	145	0,126	200	0,202	200
Maschio 16	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 17	0,126	200	0,091	145	0,126	200	0,202	200
Maschio 18	0,126	200	0,126	200	0,126	200	0,202	200
Maschio 19	0,126	200	0,051	81	0,126	200	0,202	200
Maschio 20	0,126	200	0,038	61	0,126	200	0,202	200

LEGENDA:

Id_{Mu}	Identificativo del maschio murario.
PGA_{NP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{NP} \geq 1000$.
PGA_{FP}	Accelerazione sismica di collasso minima per PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{FP} \geq 1000$.
PGA_{TNP}	Accelerazione sismica di collasso minima per TAGLIO NEL PIANO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{TNP} \geq 1000$.
PGA_{DF}	Accelerazione sismica di collasso minima per DEFORMAZIONE ULTIMA DEL MASCHIO. [0] = l'elemento risulta non verificato già per i carichi verticali presenti nella combinazioni sismica $[G_k + \sum_i (\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i})]$. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{DF} \geq 1000$.
PGA_C/PGA_D	Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA _C) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA _D = $S_s \cdot S_T \cdot a_g/g$). [200] = $PGA_C > 2 \cdot PGA_D$.

ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASO PER SPOSTAMENTI INTERPIANO

Accelerazioni Sismiche di Collasso per Spostamenti Interpiano				
Id _{Piano}	SLD		SLO	
	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D	PGA _{Int}	PGA _C /PGA _D
		[%]		[%]
Fondazione				
Piano Seminterrato				
Piano Seminterrato		0,251	0,807	200
Piano Rialzato				
Piano Rialzato		0,140	0,487	200
Piano Primo				
Piano Primo		0,161	0,533	200
Piano Copertura				
Piano Copertura		0,099	0,541	200

LEGENDA:

Id_{Piano}	Identificativo del livello o piano.
PGA_{Int}	Accelerazione sismica di collasso minima per SPOSTAMENTO D'INTERPIANO. [NS] = Non significativo per valori di $PGA_{Int} \geq 1000$.
PGA_C/PGA_D	Rapporto tra la PGA di "capacità" (PGA _C) dell'elemento e quella di "domanda" (PGA _D = $S_s \cdot S_T \cdot a_g/g$). [200] = $PGA_C > 2 \cdot PGA_D$.

NOTE DI LETTURA DEI DATI

Le presenti note di carattere generale sono estese a tutti i dati e le tabelle riportate del documento "tabulati di calcolo". Vista l'enorme mole di dati prodotte dal software di calcolo si è scelto di riportare oltre le tabelle iniziali di carattere più generale che individuano le qualità dei materiali strutturali impiegati, i dati generali ed i principali elementi dell'analisi sismica, i fattori di confidenza adottati e tutte le verifiche delle parti strutturali coinvolte. Sono invece stati stralciati dati meno rilevanti quali tutte le sollecitazioni agenti su ogni singolo elemento strutturale o le singole deformazioni raggiunte nei vari stati limite considerati, nonché tutte le formulazioni relative alle condizioni e combinazioni di carico assunte. Ogni tabella di verifica è accompagnata dalla relativa legenda dove sono definiti i simboli contenuti.

Il valore più importante di ogni tabella è il valore CS (Coefficiente di Sicurezza) che individua l'esito della verifica oggetto della tabella. Valori di $CS > 1$ indicano per l'elemento strutturale e la sollecitazione considerata la rispondenza ai limiti di legge imposti per strutture di nuova costruzione. Nel caso specifico di intervento di miglioramento su edificio rilevante di classe III, la normativa consente il raggiungimento di un valore $\zeta_E > 0.6$ che si traduce in un CS per combinazioni sismiche già accettato per i valori compresi tra 0.6 e 1

Torino, 18/10/2024

Il progettista strutturale



studio tecnico associato
START

**INDICE DEI TABULATI DI CALCOLO**

INFORMAZIONI GENERALI.....	pag. 1
LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA.....	pag. 1
MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO	pag. 1
MATERIALI MURATURA	pag. 1
MATERIALI ACCIAIO	pag. 2
MATERIALI LEGNO	pag. 2
ALTRI MATERIALI	pag. 3
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI	pag. 3
RINFORZO FRM	pag. 3
TERRENI	pag. 4
ANALISI CARICHI.....	pag. 4
DATI GENERALI ANALISI SISMICA.....	pag. 5
DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO	pag. 5
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA.....	pag. 6
EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA	pag. 7
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione)	pag. 7
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione)	pag. 13
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione)	pag. 19
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLD.....	pag. 23
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TENSOFFLESSIONE (Elevazione) allo SLD	pag. 30
TRAVI (LG) - VERIFICHE PER TAGLIO E TORSIONE (Elevazione) allo SLD	pag. 36
TRAVI (LG) - VERIFICHE A INSTABILITÀ PER PRESSOFLESSIONE RETTA/DEVIATA (Elevazione)	pag. 41
TRAVI (LG) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)	pag. 57
PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)	pag. 58
EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione).....	pag. 59
PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLO (Elevazione).....	pag. 59
PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI - SLD (Elevazione).....	pag. 59
MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)	pag. 60
MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)	pag. 77
MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)	pag. 81
MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)	pag. 84
MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)	pag. 88
MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione).....	pag. 95
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE (Fondazione)	pag. 99
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)	pag. 100
ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER CARICO LIMITE	pag. 102
ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER MURI	pag. 102
ACCELERAZIONI SISMICHE DI COLLASSO PER SPOSTAMENTI INTERPIANO	pag. 105
NOTE DI LETTURA DEI DATI	pag. 105



studio tecnico associato
START